



**Benutzerhandbuch**

**mydlink Network Video Recorder**

DNR-322L

# Übersicht über das Benutzerhandbuch

D-Link behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung jederzeit nach Bedarf zu überarbeiten und inhaltliche Änderungen daran vorzunehmen, ohne jegliche Verpflichtung, Personen oder Organisationen von solchen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen. Informationen in diesem Dokument sind möglicherweise im Zuge der Entwicklung und Anpassung unserer Dienste und Websites überholt und damit nicht mehr relevant. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Website [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com).

## Überarbeitungen des Handbuchs

Version	Datum	Beschreibung
1.0	2. August 2011	DNR-322L Überarbeitung A1 mit Firmware-Version 1,00
1.1	29.12.2011	DNR-322L Überarbeitung A1 mit Firmware-Version 1.10
1.2	5. März 2012	DNR-322L Überarbeitung A1 mit Firmware-Version 1.20
1.21	13. April 13, 2012	DNR-322L Überarbeitung A1 mit Firmware-Version 1.20
1.22	19. Juni, 2012	DNR-322L A2 mit Firmware-Version 1.20
1.3	3. Oktober, 2012	DNR-322L A2 mit Firmware-Version 1.30

## Marken

D-Link und das D-Link Logo sind Marken oder eingetragene Marken der D-Link Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Unternehmens- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Copyright © 2012 von D-Link Corporation.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Corporation darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

# Inhaltsverzeichnis

Funktionen und Leistungsmerkmale .....	4	Managementoptionen .....	30
Hardware-Überblick .....	7	Internetverbindung einrichten.....	31
Ansicht von vorn .....	7	Das D-Link NVR-Suchprogramm	
Rückseite (Anschlüsse).....	8	Windows .....	39
<b>Erste Schritte.....</b>	<b>9</b>	Das D-Link NVR-Suchprogramm	
NVR Software CD .....	9	Mac .....	41
<b>Installation .....</b>	<b>10</b>	Anmeldung auf der grafischen Web-	
<b>Setup-Assistent.....</b>	<b>10</b>	Benutzeroberfläche .....	43
Windows .....	10	Festplatte konfigurieren.....	44
Installieren Sie die Festplatten.....	11	Automatische Kamerasuche.....	45
Strom und Geräteauswahl.....	13	Web-Benutzeroberfläche .....	47
Admin-Kennwort .....	14	Den NVR konfigurieren.....	48
Festplattenlaufwerk-Konfiguration und		Netzwerkeinrichtung .....	49
Laufwerkzuordnungen .....	15	Kamerasuche.....	50
Suche nach Kameras .....	16	Kameraeinrichtung .....	51
Managementoptionen .....	18	Audio und Video .....	52
Internetverbindung einrichten.....	19	2. Stream-Einstellungen .....	53
<b>Setup-Assistent.....</b>	<b>21</b>	Live- und Wiedergabeeinrichtung .....	54
Mac .....	21	Aufnahmezeitplan.....	55
Installieren Sie die Festplatten.....	23	Auto-Backup.....	58
Strom und Geräteauswahl.....	25	Ereigniseinrichtung.....	59
Admin-Kennwort .....	26	E-Mail-Einrichtung.....	61
Konfiguration der Festplattenlaufwerke .....	27	Einrichtung Uhrzeit und Datum .....	62
Suche nach Kameras .....	28	<b>Wartung und Verwaltung .....</b>	<b>63</b>
		Benutzerverwaltung.....	63

System .....	65	<b>Verifizierungs-Tool .....</b>	<b>98</b>
RAID .....	66	Bild / Video verifizieren .....	99
Dynamischer DNS (DDNS) .....	68	<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>100</b>
Firmware-Aktualisierung .....	69	<b>Zur Wahl einer RAID-Stufe .....</b>	<b>102</b>
<b>Status .....</b>	<b>70</b>	<b>Austauschen einer Festplatte oder Installieren einer neuen Festplatte .....</b>	<b>103</b>
Kamerastatus .....	70	<b>Technische Daten .....</b>	<b>104</b>
Systeminfo .....	71	<b>Technische Daten zur Firmware .....</b>	<b>104</b>
Systemprotokoll .....	72	<b>Hardware-Spezifikationen .....</b>	<b>105</b>
NVR-Protokoll .....	73		
Support .....	74		
<b>Live-Video .....</b>	<b>75</b>		
<b>Allgemeine Einstellung .....</b>	<b>78</b>		
<b>Mehrfachansicht .....</b>	<b>81</b>		
<b>Wiedergabe .....</b>	<b>82</b>		
Aufnahme und Einstellung öffnen .....	85		
Videoaufnahme zur Wiedergabe suchen .....	87		
Verbesserung der Videoaufnahme .....	89		
Video speichern .....	90		
Bild speichern .....	91		
Bild drucken .....	92		
Seiteneinstellung .....	92		
Die Videoaufnahmen sichern .....	93		
<b>Die Anwendung 'Playback Manager' .....</b>	<b>94</b>		
Verbindungen zu den Geräten einrichten .....	95		
<b>Das Backup-System .....</b>	<b>96</b>		

# Packungsinhalt

- D-Link DNR-322L mydlink Network Video Recorder (NVR)
- Kat.5 Ethernetkabel
- Netzteil (Stromadapter)
- Kabelhalter
- Schlüssel
- Benutzerhandbuch und Software (auf CD)
- Installationsanleitung

**Hinweis:** Die Verwendung eines Netzteils mit einer anderen Spannung als in dem zum Lieferumfang gehörenden Netzteil führt zu Schäden. In diesem Falle erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.

Sollte einer der oben aufgeführten Artikel fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.



# Systemanforderungen

<b>Hardware-Anforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein oder zwei 3,5" SATA-Festplattenlaufwerk(e)*</li></ul>
<b>Netzwerkanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Breitbandzugang zum Internet (für den Fernzugriff)</li><li>• Netzwerkkamera(s) (eine Liste unterstützter Kameras finden Sie auf der D-Link-Website)</li><li>• 10/100/1000 Mbit Gigabit Ethernet Switch oder Router</li></ul>
<b>Webbasiertes Konfigurationsprogramm - Anforderungen/Ferner PC - Mindestanforderungen</b>	<p><b>Computer mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows® 7, Vista® oder XP (32 Bits)</li><li>• Pentium 4 - 2,4 GHz oder höher</li><li>• 512 MB oder höher</li></ul> <p><b>Browser-Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7.0 oder höher</li></ul> <p>Vergewissern Sie sich, dass die neueste Java-Version installiert ist. Die neueste Version zum Herunterladen finden Sie hier: <a href="http://www.java.com">www.java.com</a>.</p>
<b>Optional</b>	USV mit USB-Schnittstelle

\*Festplattenlaufwerke sollten vom gleichen Hersteller sein. Zur Gewährleistung höchster Leistungsfähigkeit werden identische Laufwerke für RAID 1 Konfigurationen empfohlen.

# Einführung

Wir möchten Ihnen zum Kauf des DNR-322L 2-Bay mydlink NVR gratulieren.

Ihr DNR-322L ist ein eigenständiger kabelgebundener NVR (Network Video Recorder), der Multi-Kanal-Netzwerkcameras mit M-JPEG-, MPEG4- oder H.264-Aufnahmen mit zwei 3,5 Zoll SATA Hochgeschwindigkeitsfestplatten für Langzeitaufnahmen unterstützt. Dank eines leistungsstarken integrierten Systems kann der NVR Videobilder von Netzwerkcameras an lokalen oder fernen Standorten auf einem entsprechend dafür vorgesehenen Festplattenspeicher aufnehmen, ohne dass Ihr PC eingeschaltet sein muss.

Dank der mydlink-Technologie lässt sich der DNR-322L problemlos für den Zugang zum Internet einrichten. Er unterstützt die Überwachung in Echtzeit und die Wiedergabe von jedem beliebigen Ort über einen Internetbrowser. Dank der Triplex-Funktion sind Aufnahmen auch dann weiter möglich, wenn sich der Benutzer gleichzeitig Live-Aufnahmen ansieht oder nach Aufnahmen zur Wiedergabe sucht. Aufgrund umfassender Video-Management-, Anzeige- und Wiedergabefunktionen verfügen Sie mit dem DNR-322L über einen allen Anforderungen gerecht werdenden, zuverlässigen Videorecorder.

# Funktionen und Leistungsmerkmale

## Die umfassende IP-Überwachungslösung

- **Die Gesamtlösung:** Ihr D-Link NVR ist ein eigenständiger SATA RAID Netzwerk-Videorecorder, der ohne Einsatz eines PCs rund um die Uhr Videobilder aufnehmen kann. Der NVR kann mehrere Netzwerkkameras verwalten und bietet Direktzugriff auf Live-Video und spielt Aufnahmen jederzeit und überall über das Internet ab. Das Gerät selbst ist handlich und kompakt und verfügt über eine physische Sicherheitssperre.
- **Leichte Verwendbarkeit:** Eine leicht zu verwendende grafische Benutzeroberfläche vereinfacht das Einrichten von Netzwerk und Kamera und ermöglicht es Benutzern, zur Anzeige, Aufnahme, Wiedergabe und Konfiguration problemlos auf mehrere Kameras zuzugreifen.
- **Zentrale Schnittstelle für die Konfiguration:** Der NVR bietet Ihnen eine flexible und praktische Alternative für die Verwaltung und Konfiguration mehrerer Netzwerkkameras über eine zentrale Webschnittstelle.
- **Unterstützt Megapixel-Auflösung:** Der NVR bietet dank hoher Auflösung Megapixel-Videoaufnahmen von hoher Klarheit.
- **Unterstützt durch Mydlink-Technologie:** Dank der Mydlink-Technologie lässt sich der DNR-322L problemlos für den Zugang zum Internet einrichten. Er unterstützt die Überwachung in Echtzeit und die Wiedergabe von jedem Ort über Ihren Internetbrowser. Die Aufnahmen werden auf Ihrer eigenen Festplatte unter Wahrung hoher Sicherheitsansprüche gespeichert und nicht in einer 'Cloud' abgelegt, d. h. nicht bei einem oder mehreren Anbietern als Dienst gemietet.

## Komplette Netzwerkfunktionalität

- **PPPoE-Unterstützung:** Der D-Link NVR nutzt ADSL-Dienste und kann Verbindungen zum Internet über ein ADSL-Modem über Ethernet herstellen.
- **DDNS-Unterstützung:** DDNS ist ein Lösungsangebot für Benutzer ohne feste IP-Adresse. Mithilfe des DDNS-Dienstes und der Angabe eines leicht zu merkenden Domain-Namens können Sie eine Verbindung zum NVR vom Internet aus herstellen.
- **NTP-Unterstützung:** Eine genaue Zeiterfassung ist ein wichtiger Aspekt des Systems, wenn aufgenommene Daten beispielsweise als Beweismaterial dienen sollen. Um eine solche zeitliche Genauigkeit immer zu gewährleisten, kann der NVR die Systemuhr von einem Internetserver unter Verwendung des NTP (Network Time Protocol/Netzwerk-Zeitprotokoll) aktualisieren.
- **DHCP-Server:** Ihr NVR kann problemlos als DHCP-Server fungieren, wenn die Netzwerkumgebung sehr einfach strukturiert ist und sonst kein DHCP-Server vorhanden ist.

### Aufnahmen mithilfe umfassender Funktionalität

1. **Flexibler Aufnahmezeitplan:** Sobald Ihre Kameras eingerichtet sind, können Sie anhand eines hochgradig konfigurierbaren Zeitplansystems einrichten, dass fortwährend aufgenommen wird oder Aufnahmen zu bestimmten festgelegten Zeiträumen gemacht werden. Dabei kann jede Kamera in bestimmten zeitlich festgelegten Abständen unabhängig von anderen für Videoaufnahmen eingerichtet werden. Außerdem steht Ihnen eine durch spezifische Ereignisse ausgelöste Videoaufnahmefunktion zur Verfügung.
2. **Aufnahmen automatisch überschreiben:** Der NVR kann so eingerichtet werden, dass er die ältesten Daten automatisch überschreibt, sobald die Festplattenspeicherkapazität erschöpft ist, was fortwährende und ununterbrochene Videoaufnahmen gewährleistet. Es kann angegeben werden, wie viele Tage die Aufnahme gespeichert bleiben soll (innerhalb der durch die Festplattenkapazität möglichen Grenzen). Weist der NVR beispielsweise die Kapazität zum Speichern von 7 Tagen fortwährender Videoaufnahmen auf, nimmt bei Verwendung der Überschreiboption Ihr NVR am achten Tag auf und löscht den ersten Tag.
3. **Aufnahmestopp-Warnhinweis:** Der NVR bietet Ihnen auch die Möglichkeit, Aufnahmen zu stoppen, sobald die Festplatte voll ist. Ist die Festplattenkapazität erreicht, kann per E-Mail eine entsprechende Benachrichtigung gesendet werden oder es kann ein akustisches Alarmsignal auf einem externen Gerät ausgegeben oder ein Warnhinweis auf einer LED-Anzeige angezeigt werden.

### Umfassende Daten- und Hardware-Sicherheit

1. **Sichere Daten:** RAID 1 dupliziert die Datenbank der Aufnahmen auf zwei gesonderten Laufwerken. Im Falle eines Festplattenausfalls bleibt so die Datenintegrität auf der sekundären Festplatte gewahrt.
2. **Automatischer Start nach Wiederanlauf:** Der NVR wird nach einem Stromausfall und der anschließenden Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch gestartet.
3. **Zugriffssteuerungsliste:** Es können sichere und gesperrte IP-Adressen zum Filtern externer Verbindungen angegeben werden, was die Datensicherheit erhöht.
4. **Steuerung von Berechtigungen mehrerer Benutzer:** Administratoren können auch Zugriffsrechte für Benutzer wählen, indem sie die Kameras angeben, auf denen diese Benutzer auf Live-Anzeige, Wiedergabe, Audio und PTZ-Funktionen (Pan/Tilt/Zoom - Schwenk/Neige/Zoom) zugreifen können.
5. **USV-Statusmonitor:** Eine ununterbrochene Stromversorgung (USV) kann als Notstromversorgung für den NVR verwendet werden. Sie nutzt eine USB-Schnittstelle, um dem NVR zu informieren, dass ein ordnungsgemäßes Herunterfahren durchgeführt werden muss, bevor die Batterieleistung zu Ende geht.
6. **Aufnahmedaten sichern:** Aufgenommene Daten werden in einer sicheren Datenbank abgelegt. Diese können dann in regelmäßigen zeitlichen Abständen oder wann immer gewünscht oder erforderlich an weiteren Speicherorten gesichert werden.

### Leistungsstarkes Ereignismanagement

1. **Kamerastatus:** Auf der Kamerastatus-Seite werden Verbindung, Aufnahmen, Informationen zu Bildfrequenz und Bitrate der jeweiligen Kamera angezeigt. Als eine Art Schnellhinweis wird außerdem auch die geschätzte verfügbare Aufnahmezeit angezeigt.
2. **Flexibles Ereignismanagement:** Eine weitere wichtige Konfigurationsmöglichkeit des NVR ist die Ereignisseinrichtungsfunktion. So kann der NVR alle von der Bewegungserkennung ausgelösten Aufnahmen der Kamera überwachen. Die Benachrichtigungsfunktion ist in diesem Zusammenhang eine der leistungstärksten Funktionen, mit der der NVR zentral die E-Mail und Aufnahmen aller angeschlossenen Kameras steuert.

### Live-Sofortanzeige

1. **Vollbild:** Vergrößert die Anzeige auf den Vollbildmodus für die Live-Anzeige und für Videoaufnahmen.
2. **Grafische Benutzeroberfläche (Ziehen und ablegen):** Sind mehrere Kanäle aktiviert, können Benutzer durch Ziehen und Ablegen (Drag & Drop) den Kanal wechseln.
3. **Kameraname und Status auf dem OSD (On-Screen Display):** Kameraname und Aufnahmestatus werden über das OSD zur Identifizierungshilfe angezeigt.
4. **PTZ/Audio-Unterstützung:** Benutzer können die PTZ-Funktionen (Pan/Tilt/Zoom / Schwenken/Neigen/Zoom) auf der Benutzeroberfläche mithilfe der entsprechenden Schaltflächen oder direkt durch Klicken auf das Video steuern. Eine einzelne Kamera kann im Vollbildmodus mit optionaler 2-Wege-Audiofunktion angezeigt werden.
5. **Voreingestellte Position:** Über die Benutzeroberfläche können voreingestellte Positionen so eingestellt werden, dass eine vorher gespeicherte Ansicht sofort wiederhergestellt werden kann.
6. **Digital Zoom (Digitaler Zoom):** Videos können durch digitalen Zoom vergrößert werden.

### Intelligente Wiedergabe

1. **AVI/ASF-Ausgaben:** Zum Exportieren von Videoaufnahmen während einer Wiedergabe stehen zwei Formate zur Verfügung. Das AVI-Format exportiert Video-Rohdaten, während das ASF-Dateiformat dem exportierten Video einen Zeitstempel hinzufügt.
2. **Steuerung der Wiedergabegeschwindigkeit:** Die Wiedergabegeschwindigkeit kann für den schnellen Vorlauf oder schnellen Rücklauf auf die 16-fache Geschwindigkeit eingestellt werden. Die schrittweise Wiedergabeoption zeigt jeweils einen Frame an.
3. **Verbesserung der Videoaufnahme:** Videoaufnahmen können mithilfe von Steuerungsoptionen wie Helligkeit, Kontrast und Bildschärfe verbessert werden.
4. **Bild drucken:** Wenn ein Drucker mit dem PC des Benutzers verbunden ist, kann der NVR auch das ausgewählte Standbild drucken.

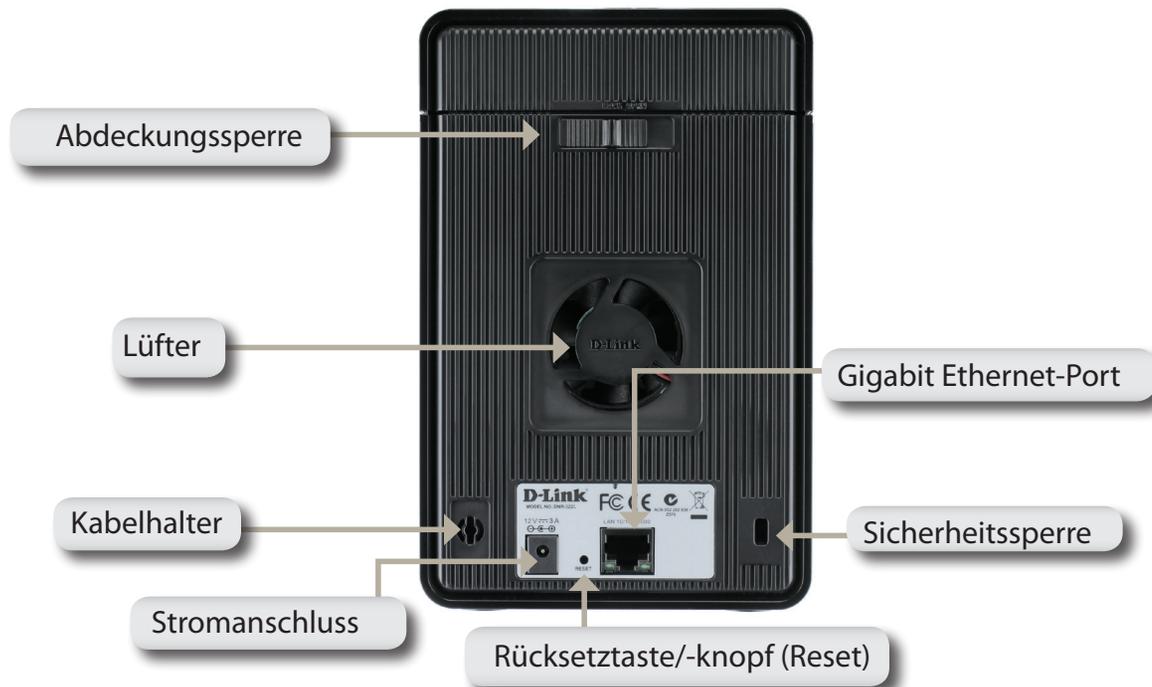
# Hardware-Überblick

## Ansicht von vorn



KOMPONENTE	BESCHREIBUNG
Ein-/Aus-Taste	Drücken Sie einmal kurz darauf, um den NVR einzuschalten. Um den NVR auszuschalten, drücken und halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.
LED-Betriebsanzeige	Die LED-Betriebsanzeige blinkt während des Hochfahrvorgangs und leuchtet bei Normalbetrieb durchgehend.
Laufwerk-LED	Diese LEDs leuchten durchgehend BLAU, wenn die Laufwerke angeschlossen, aber inaktiv sind. Die LEDs blinken, wenn auf die Laufwerke zugegriffen wird oder wenn sie formatiert oder synchronisiert werden. Sie leuchten GELB, wenn ein Laufwerk ausgefallen ist.
USB-Port	USB-Port für die USV-Statusaktualisierung.

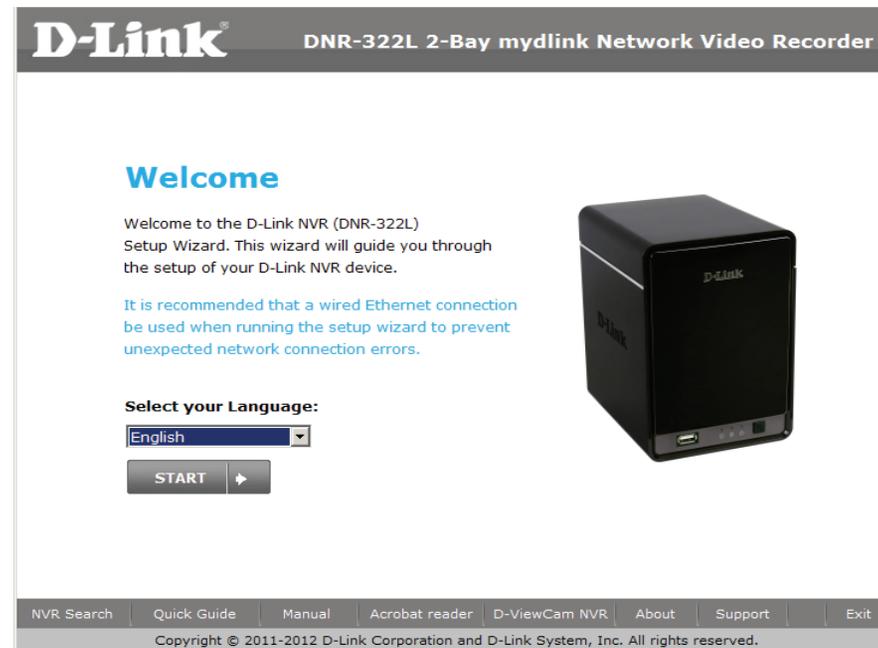
## Rückseite (Anschlüsse)



KOMPONENTE	BESCHREIBUNG
Abdeckungssperre	Wenn diese Sperre entriegelt ist, kann die Abdeckung entfernt werden. Durch Verriegeln der Sperre lässt sich das Entfernen der Abdeckung verhindern.
Lüfter	Der Lüfter wird verwendet, um die Festplatten zu kühlen. Er bietet eine Geschwindigkeitssteuerungsfunktion. Beim Einschalten des Systems rotieren die Flügel zunächst mit geringer, bei einer Temperatur über 49° C mit höherer Geschwindigkeit.
Rücksetztaste/-knopf (Reset)	Drücken und halten Sie diese Taste mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, um die werkseitigen Standardeinstellungen des Geräts wiederherzustellen.
Stromanschluss	Stecken Sie das im Lieferumfang des Produkts enthaltene Netzkabel in die Stromeingangsbuchse.
Gigabit Ethernet-Port	Verwenden Sie den Gigabit Ethernet-Port, um das Gerät mit dem lokalen Netz zu verbinden. Der Port ist sowohl mit einer LAN LINK- (R) und DATENVERKEHRS-LED (L) zur Anzeige von Verbindungen bzw. dem Datenverkehr zum LAN ausgestattet.
Sicherheitssperre	Über diese Sperrvorrichtung kann der DNR-322L am Schreibtisch befestigt werden, um Diebstahl zu verhindern. Kabel sind gesondert erhältlich.

# Erste Schritte NVR Software CD

Um mit dem NVR Setup-Assistenten zu beginnen, legen Sie die im Lieferumfang des Produkts enthaltene CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk:



# Installation Setup-Assistent Windows

Die folgenden Anleitungen beschreiben, wie Sie den NVR einrichten, wenn Sie das Windows-Betriebssystem nutzen. Falls Sie einen Mac-Computer verwenden, finden Sie entsprechende Informationen unter **Setup-Assistent - Mac** auf Seite 21. Klicken Sie einfach auf **Start**. Der Setup-Assistent führt Sie durch den Installationsprozess, vom Anschließen Ihrer Hardware bis zur Konfiguration Ihres NVR.



**Hinweis:** Der Computer, der für den Zugriff auf den webbasierten NVR-Konfigurationsmanager verwendet wird, muss sich im gleichen Subnetz befinden wie der NVR. Wenn Ihr Netzwerk einen DHCP-Server verwendet, befindet sich der NVR automatisch im gleichen Subnetz.

# Installieren Sie die Festplatten

Dieser Schritt zeigt Ihnen, wie Sie Ihren NVR öffnen, damit Sie ein oder zwei Festplattenlaufwerke installieren können. Öffnen Sie Ihren NVR, indem Sie die Abdeckung zurückschieben und abnehmen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Schieben Sie ein oder zwei Festplattenlaufwerke in die offenen Festplattenschächte Ihres Geräts. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

**Hinweis:** Der NVR verwendet zum Hinzufügen neuer Kameras die standardmäßige Anmeldung: admin und keine Angabe eines Kennworts.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mylink Network Video Recorder

**1** Install NVR

**2** Setup NVR

**3** Complete

**Pull the top out**

Access the drive bays by sliding the top back until it unlatches from the device.

Once the faceplate is unlatched, pull it off the device to expose the drive bays.

Click NEXT to continue.

PREV NEXT

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mylink Network Video Recorder

**1** Install NVR

**2** Setup NVR

**3** Complete

**Install the hard drive(s)**

Align your 3.5" SATA hard drive(s) with the grooves in the enclosure and insert it into the drive bay until it is firmly in place. If a drive has been inserted incorrectly, the LED will not light up.

Click NEXT to continue.

PREV NEXT

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

Sobald die Festplattenlaufwerke sachgemäß in jedem Schacht installiert sind, können Sie die Abdeckung wieder anbringen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

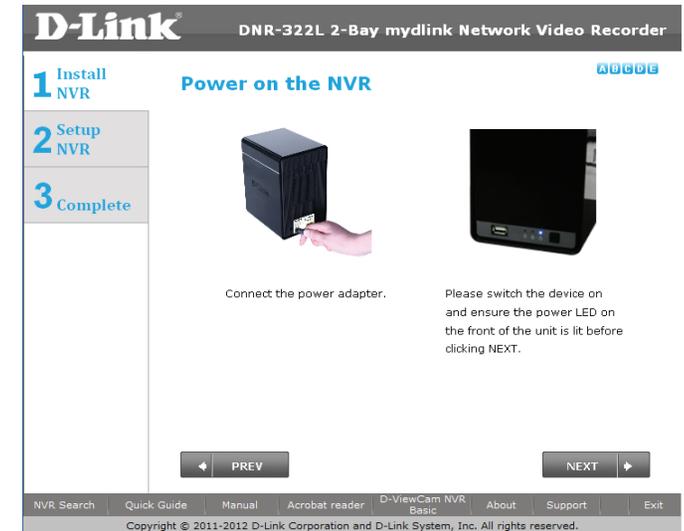
The screenshot shows the D-Link installation wizard for the DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder. The title bar includes the D-Link logo and the product name. On the left, a progress bar shows three steps: 1. Install NVR (selected), 2. Setup NVR, and 3. Complete. The main content area is titled 'Place the cover back on' and features an image of the NVR with its top cover removed. Below the image, the text reads: 'Place the top cover back onto the NVR. Click NEXT to continue.' At the bottom, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons. A footer contains navigation links: NVR Search, Quick Guide, Manual, Acrobat reader, D-ViewCam NVR Basic, About, Support, and Exit, along with a copyright notice for 2011-2012.

Verwenden Sie zum Anschluss Ihres NVR an Ihr Netzwerk das mitgelieferte Standard CAT5E Ethernet-Kabel mit einer RJ-45 Steckverbindung. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

The screenshot shows the D-Link installation wizard for the DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder. The title bar includes the D-Link logo and the product name. On the left, a progress bar shows three steps: 1. Install NVR, 2. Setup NVR (selected), and 3. Complete. The main content area is titled 'Connect to your network' and features an image of a hand plugging an Ethernet cable into the NVR. Below the image, the text reads: 'Connect an Ethernet cable to the Ethernet port of your DNR-322L. This cable should connect your DNR-322L to your local network via a router or switch, or directly to a computer for configuration. Click NEXT to continue.' At the bottom, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons. A footer contains navigation links: NVR Search, Quick Guide, Manual, Acrobat reader, D-ViewCam NVR Basic, About, Support, and Exit, along with a copyright notice for 2011-2012.

## Strom und Geräteauswahl

Schließen Sie das Netzteil (Stromadapter) an die Stromeingangsbuchse auf der Rückseite des Geräts an. Drücken Sie auf die Ein-/Aus-Taste unter den Blenden-LEDs, um den NVR einzuschalten. Klicken Sie im Setup-Assistenten auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Wählen Sie Ihr Gerät von dem entsprechenden Geräteauswahlbereich. Es wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden zu prüfen, ob die Betriebsanzeige-LED des Geräts durchgehend leuchtet. Ist das der Fall, wählen Sie **Yes** (Ja) im Bestätigungsfenster. Wählen Sie andernfalls **No** (Nein). Ist die Verbindung gewährleistet, vergewissern Sie sich, dass die Festplattenlaufwerke korrekt installiert sind und keine Probleme aufgetreten sind. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

**Hinweis:** Sobald Sie Ihr Gerät von der Liste ausgewählt haben, beginnen die LEDs zu blinken, um die Geräteauswahl zu bestätigen.

**Hinweis:** Die Namen aller konfigurierten NVRs werden orangefarbenen angezeigt, alle nicht konfigurierten NVRs sind blau.



# Admin-Kennwort

In diesem Fenster werden Sie zur Eingabe des Administratorkennworts aufgefordert. Handelt es sich um die Erstinstallation dieses Geräts, lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

The screenshot shows the 'Input the admin password' step in the D-Link DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder setup. The interface includes a progress bar on the left with three steps: '1 Install NVR' (selected), '2 Setup NVR', and '3 Complete'. The main content area has the title 'Input the admin password' and instructions: 'Enter your administrator account password in order to log into your NVR. For the first installation, the password should be blank. The username should be "admin".' There are two input fields: 'Username:' with the value 'admin' and 'Password:' which is empty. Navigation buttons 'PREV' and 'NEXT' are at the bottom. A footer contains links for 'NVR Search', 'Quick Guide', 'Manual', 'Acrobat reader', 'D-ViewCam NVR Basic', 'About', 'Support', and 'Exit', along with a copyright notice for 2011-2012.

In diesem Schritt können Sie eine neues Kennwort für den Benutzernamen 'Admin' erstellen. Es wird empfohlen, ein Kennwort einzurichten. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

The screenshot shows the 'Create a new password for your NVR' step in the D-Link DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder setup. The interface includes a progress bar on the left with three steps: '1 Install NVR', '2 Setup NVR' (selected), and '3 Complete'. The main content area has the title 'Create a new password for your NVR' and instructions: 'Create a new password to secure your NVR. You will need to use 'admin' as the username and the new password you have created whenever you login to the GUI of your NVR.' There are three input fields: 'Admin ID:' with the value 'admin', 'Password:', and 'Confirm Password:'. A red note below the fields states: 'Note: Password must contain at least 5-16 characters.' Navigation buttons 'PREV' and 'NEXT' are at the bottom. A footer contains links for 'NVR Search', 'Quick Guide', 'Manual', 'Acrobat reader', 'D-ViewCam NVR Basic', 'About', 'Support', and 'Exit', along with a copyright notice for 2011-2012.

# Festplattenlaufwerk-Konfiguration und Laufwerkzuordnungen

Wählen Sie eines der verfügbaren Dateisysteme. Durch Klicken auf das Optionsfeld für jedes Dateisystem wird eine entsprechende Beschreibung angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video

1 Install NVR  
2 Setup NVR  
3 Complete

## Set up HDD for NVR

Select hard disk mode for NVR.

Physical Disk Info

Slot	Vendor	Model	Serial Number	Size
R	Seagate	ST31000340NS	9QJ1LVGX	1000
L	Seagate	ST31000340NS	9QJ1M0KS	1000

Select hard disk configuration

NVR + File Server  NVR only

NVR + File Server: You can have first HDD with volume 1 which used for NVR recording and second HDD with volume 2 for File Server.

**Important Notice:** Next step will format your HDD, all existing data will be erased! If you don't want to change the HDD configuration, please skip this step.

PREV SKIP NEXT

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

In diesem Schritt können Sie das als Netzwerklaufwerk erstellte logische Laufwerk auf Ihrem Computer zuordnen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

## Hinweis:

1. Nur Volume 2 (Logisches Laufwerk 2) kann als Dateiserver formatiert werden und in Ihr Windows-System als Netzwerklaufwerk eingebunden werden.
2. Sie können auch das Hilfsprogramm "NVR Search" (NVR-Suche) zum Einrichten der Laufwerkzuordnungen im Netz verwenden.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video

1 Install NVR  
2 Setup NVR  
3 Complete

## Mount drive to network

Please choose a drive letter that will correspond to your network storage device.

Available drive 1 letter:

Available drive 2 letter:

PREV SKIP NEXT

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

## Suche nach Kameras

Verbinden Sie Ihre Netzwerkkamera(s) mit Ihrem Netzwerk und schalten Sie sie ein.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Der NVR sucht nach Ihren verfügbaren Kameras in Ihrem LAN und fügt sie der Kameraliste im NVR hinzu.

Der NVR sucht nach Ihren verfügbaren Kameras in Ihrem LAN und fügt sie der Kameraliste im NVR hinzu.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video

**1 Install NVR**

**2 Setup NVR**

**3 Complete**

**Get camera ready**

1. Please connect your network camera(s) to network and power on.  
2. NVR will search your available camera(s) in the local network (LAN) and add them to the Camera List in the NVR.

If you don't want to set up camera(s) now, please skip this step.

PREV SKIP NEXT

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder

**1 Install NVR**

**2 Setup NVR**

**3 Complete**

**Auto search and add camera(s)**

NVR will use default login ID: admin and blank password to add new camera(s).  
If you have existing camera(s) with different password, please input camera's password in the 'Password' fields.

Camera Searching...

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2011-2012 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

Der NVR verwendet die standardmäßige Anmeldekennung **admin** und keine Kennwortangabe, um neue Kameras hinzuzufügen. Wenn Sie bereits eine Kamera mit einem anderen Kameranamen und einem anderen Kennwort haben, aktualisieren Sie bitte den Standardnamen der Kamera und machen Sie die nötigen Angaben in den Feldern 'Camera Name' (Kameraname) und 'Password' (Kennwort).

**D-Link** DNR-322L 2-Bay mydlink Network Video Recorder

**1** Install NVR

**2** Setup NVR

**3** Complete

### Auto search and add camera(s)

The NVR will use the default login ID of "admin" and blank password to add the new camera. If you have an existing camera with a different camera name and password, please update default camera name and input camera's password in the 'Camera Name' and 'Password' fields.

**Found 7 camera(s):**

No.	IP Address	Model Name	Camera Name	Password
1	2.44.52.5	DCS-910	Living Room	
2	2.66.78.67	DCS-932L	Camera2	
3	2.44.52.8	DCS-930L	Camera3	
4	2.44.52.4	DCS-942L	Camera4	

There is one or more camera(s) that cannot connect successfully. Please click PREV to retype the password, or click NEXT to ignore this notice.

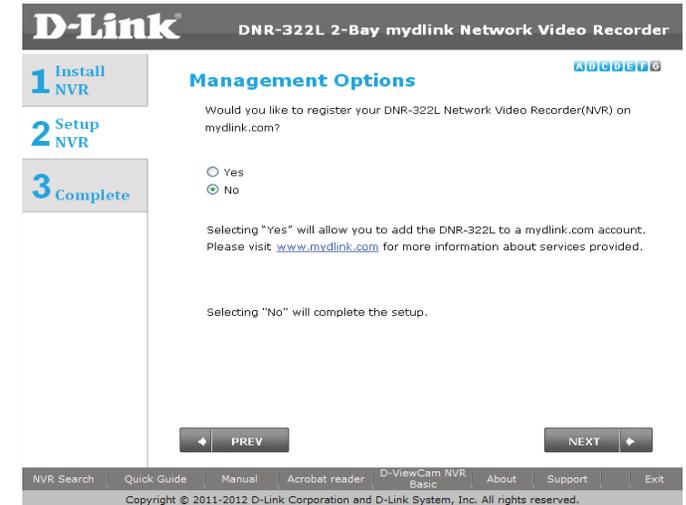
PREV NEXT

NVR Search Quick Guide Manual Acrobat reader D-ViewCam NVR Basic About Support Exit

Copyright © 2012-2013 D-Link Corporation and D-Link System, Inc. All rights reserved.

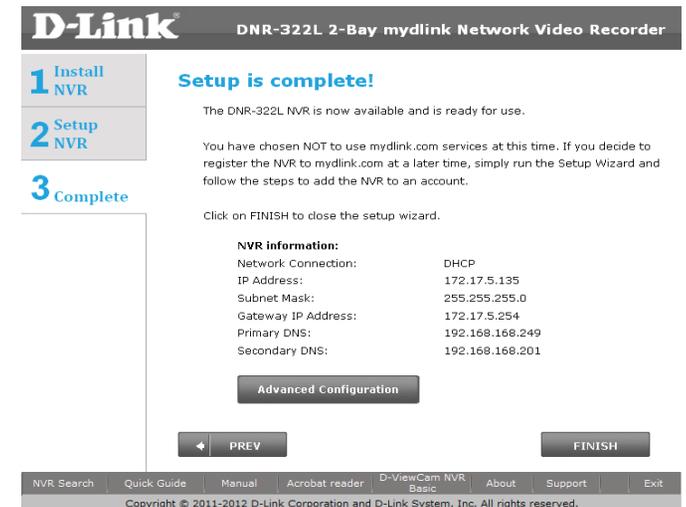
# Managementoptionen

Um Ihren DNR-322L NVR unter [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com) zu registrieren, wählen Sie **Yes** (Ja) und klicken Sie auf **Next** (Weiter). Sie werden zur Seite **Set Up Your Internet Connection** (Ihre Internetverbindung einrichten) weitergeleitet. Falls Sie diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen möchten, wählen Sie **No** (Nein) und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um den Einrichtungsvorgang abzuschließen. Als Nächstes wird die Seite **Setup is Complete** (Setup ist abgeschlossen) angezeigt.



Das letzte Fenster des Installationsassistenten zeigt den erfolgreichen Abschluss der Installation an. Ihr Gerät ist damit installiert und betriebsbereit.

Klicken Sie zur Verwaltung und Anpassung der Konfiguration des NVR auf **Advanced Configuration** (Erweiterte Konfiguration). Es wird dann automatisch ein Browser-Fenster geöffnet, in dem Sie sich im webbasierten Konfigurationshilfsprogramm des DNR-322L anmelden können.



# Internetverbindung einrichten

Der Setup-Assistent versucht, automatisch eine Verbindung zum Internet herzustellen.

## Hinweis:

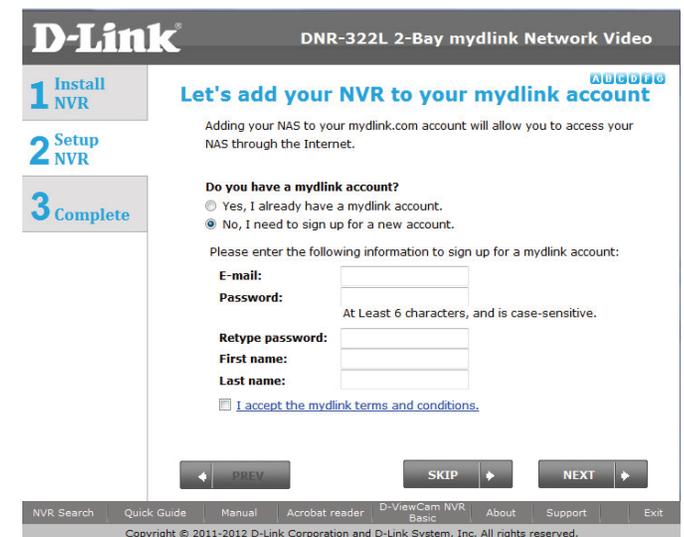
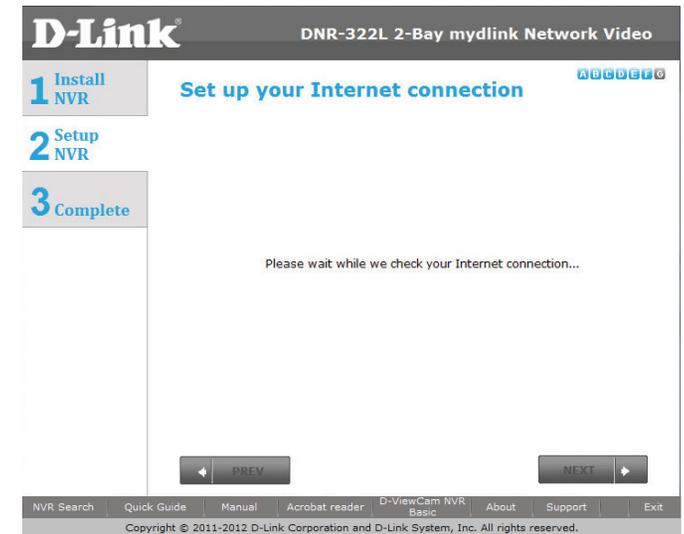
Sollte der NVR keine Verbindung zum Internet herstellen können, ermöglicht der Setup-Assistent Ihnen, PPPoE oder Static IP (Statische IP-Adresse) für die Internetverbindung einzurichten. Wenden Sie sich für die Setup-Details an Ihren Internetdienstanbieter.

Wenn Sie die Internetverbindungsinformationen zum gegebenen Zeitpunkt nicht haben oder Sie keine Verbindung zum Internet herstellen möchten, führt Sie der Setup-Assistent zu einem späteren Zeitpunkt durch den lokalen Zugangsprozess.

Ist eine Verbindung des NVR zum Internet zustande gekommen, müssen Sie sich bei mydlink anmelden.

Wenn Sie bereits über ein mydlink-Konto verfügen, klicken Sie auf **Yes** (Ja), geben Sie Ihre Kontodetails ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

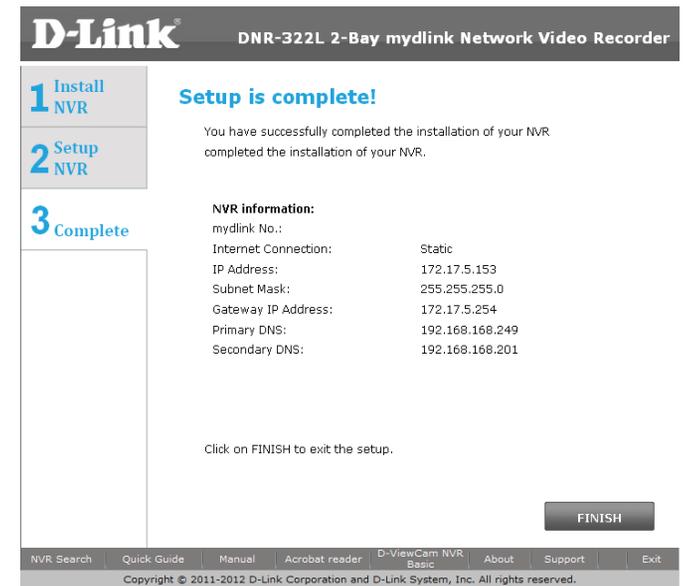
Sollten Sie jedoch noch kein mydlink-Konto haben, wählen Sie **No** (Nein) und füllen Sie zur Erstellung eines mydlink-Kontos die entsprechenden Textfelder aus. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



Das letzte Fenster des Installationsassistenten zeigt den erfolgreichen Abschluss der Installation an. Ihr Gerät ist damit installiert und betriebsbereit.

**Hinweis:**

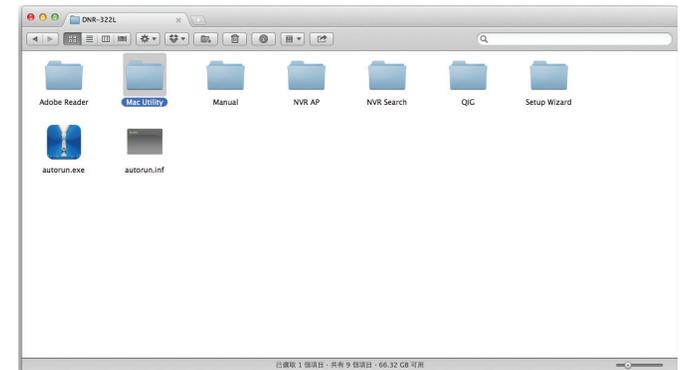
Ihre Laufwerke sind im Netz zugeordnet. Sie können also über das Symbol 'Arbeitsplatz' auf sie zugreifen.



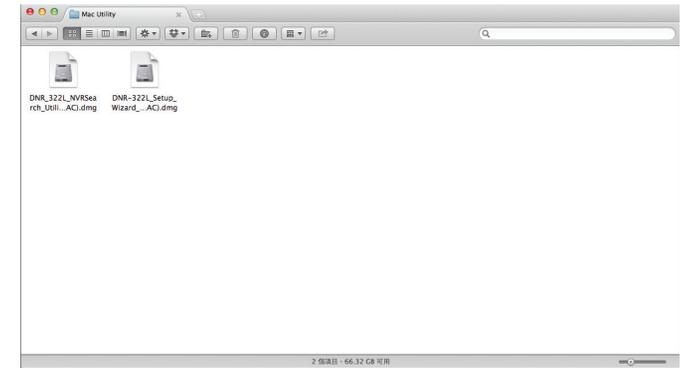
# Setup-Assistent Mac

Die folgenden Anleitungen beschreiben, wie Sie den NVR einrichten, wenn Sie Ihren Mac-Computer nutzen.

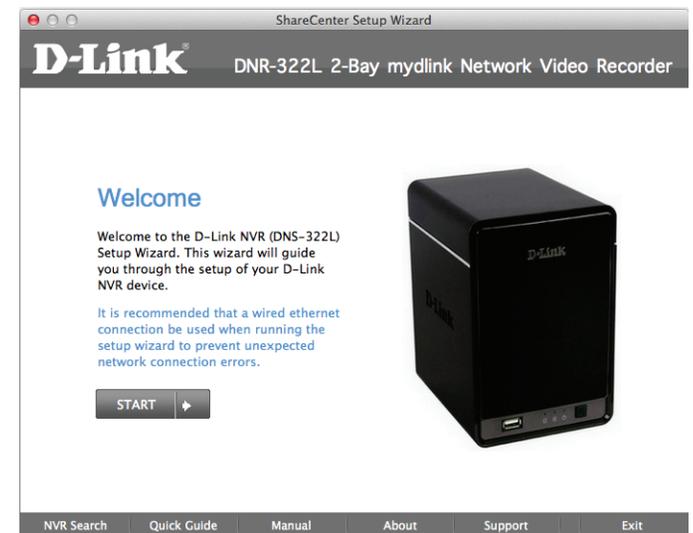
Nachdem Sie die CD in das Laufwerk Ihres Computers gelegt haben, rufen Sie das CD-Laufwerkverzeichnis auf und doppelklicken Sie auf den Mac-Dienstprogrammordner, um ihn zu öffnen.



Doppelklicken Sie auf die DNR-322L Setup Wizard-Datei, um den Setup-Assistenten zu starten, der Sie dann durch den Installationsprozess, vom Anschließen Ihrer Hardware bis zur Konfiguration Ihres NVR, führen wird.



Klicken Sie einfach auf **Start**. Der Setup-Assistent führt Sie durch den Installationsprozess, vom Anschließen Ihrer Hardware bis zur Konfiguration Ihres NVR.



**Hinweis:** Der Computer, der für den Zugriff auf den webbasierten NVR-Konfigurationsmanager verwendet wird, muss sich im gleichen Subnetz befinden wie der NVR. Wenn Ihr Netzwerk einen DHCP-Server verwendet, befindet sich der NVR automatisch im gleichen Subnetz.

## Installieren Sie die Festplatten

Dieser Schritt zeigt Ihnen, wie Sie Ihren NVR öffnen, damit Sie ein oder zwei Festplattenlaufwerke installieren können. Öffnen Sie Ihren NVR, indem Sie die Abdeckung zurückschieben und abnehmen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



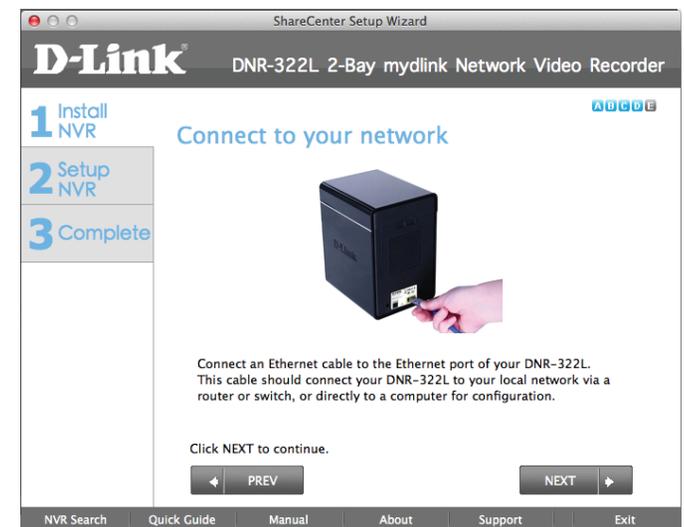
Schieben Sie ein oder zwei Festplattenlaufwerke in die offenen Festplattenschächte Ihres Geräts. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Sobald die Festplattenlaufwerke sachgemäß in jedem Schacht installiert sind, können Sie die Abdeckung wieder anbringen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Verwenden Sie zum Anschluss Ihres NVR an Ihr Netzwerk das mitgelieferte Standard CAT5E Ethernet-Kabel mit einer RJ-45 Steckverbindung. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



## Strom und Geräteauswahl

Schließen Sie das Netzteil (Stromadapter) an die Stromeingangsbuchse auf der Rückseite des Geräts an. Drücken Sie auf die Ein-/Aus-Taste unter den Blenden-LEDs, um den NVR einzuschalten. Klicken Sie im Setup-Assistenten auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wählen Sie Ihr Gerät von dem entsprechenden Geräteauswahlbereich. Es wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden zu prüfen, ob die Betriebsanzeige-LED des Geräts durchgehend leuchtet. Ist das der Fall, wählen Sie **Yes** (Ja) im Bestätigungsfenster. Wählen Sie andernfalls **No** (Nein). Ist die Verbindung gewährleistet, vergewissern Sie sich, dass die Festplattenlaufwerke korrekt installiert sind und keine Probleme aufgetreten sind. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

**Hinweis:** Sobald Sie Ihr Gerät von der Liste ausgewählt haben, beginnen die LEDs zu blinken, um die Geräteauswahl zu bestätigen.

**Hinweis:** Die Namen aller konfigurierten NVRs werden orangefarbenen angezeigt, alle nicht konfigurierten NVRs sind blau.

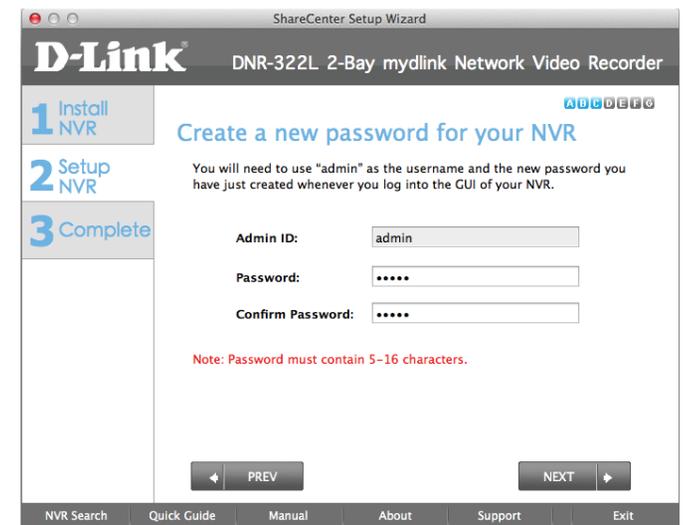


# Admin-Kennwort

In diesem Fenster werden Sie zur Eingabe des Administratorkennworts aufgefordert. Handelt es sich um die Erstinstallation dieses Geräts, lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

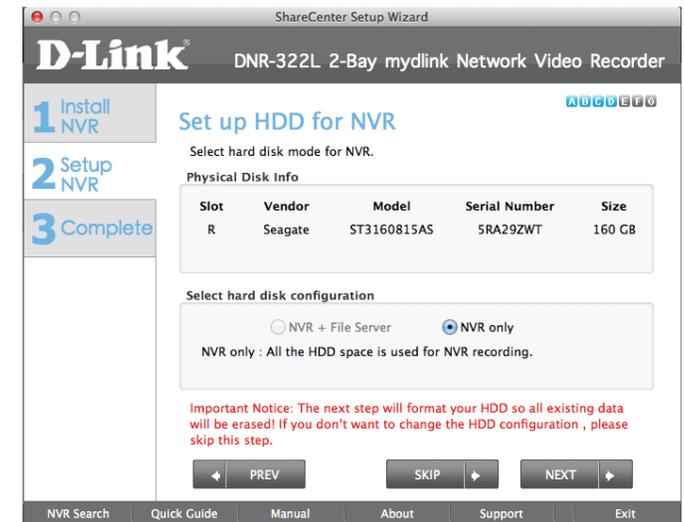


In diesem Schritt können Sie eine neues Kennwort für den Benutzernamen 'Admin' erstellen. Es wird empfohlen, ein Kennwort einzurichten. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

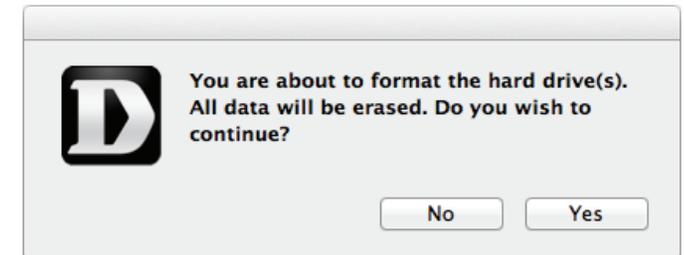


# Konfiguration der Festplattenlaufwerke

Wählen Sie eines der verfügbaren Dateisysteme. Durch Klicken auf das Optionsfeld für jedes Dateisystem wird eine entsprechende Beschreibung angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



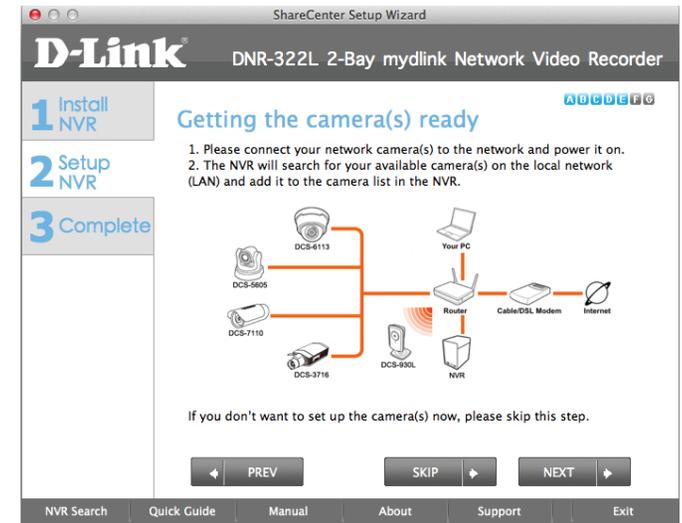
In diesem Schritt können Sie das als Netzwerklaufwerk erstellte logische Laufwerk auf Ihrem Computer zuordnen. Ihre Festplatte wird dabei formatiert. Das führt zum Verlust aller bereits vorhandenen Daten. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **Yes** (Ja), um fortzufahren.



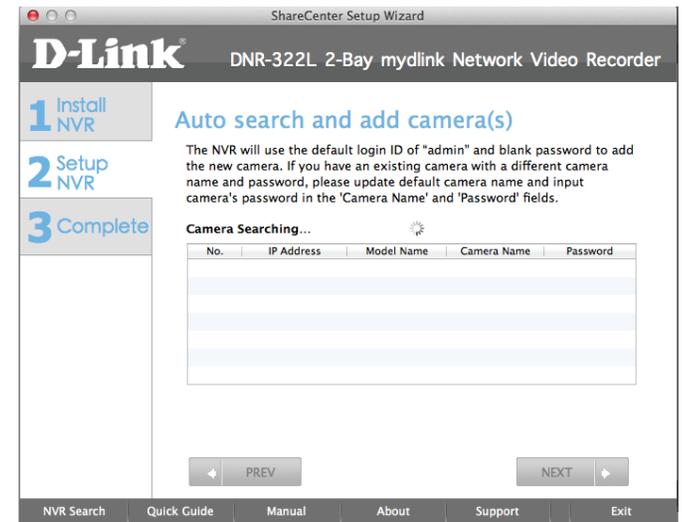
## Suche nach Kameras

Verbinden Sie Ihre Netzwerkkamera(s) mit Ihrem Netzwerk und schalten Sie sie ein.

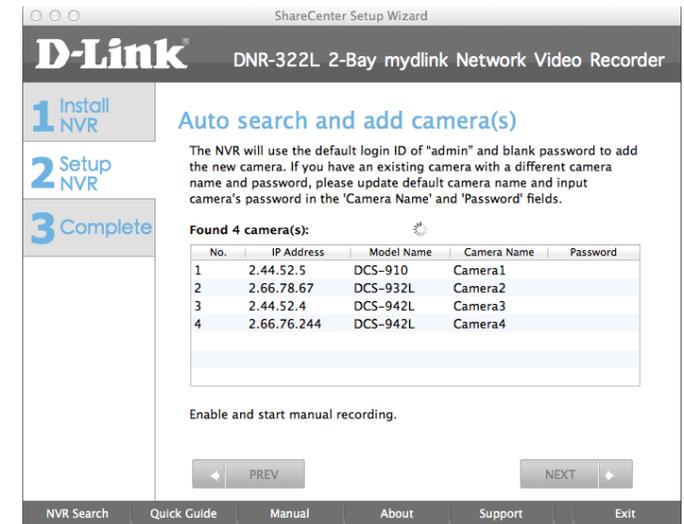
Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Der NVR sucht nach Ihren verfügbaren Kameras in Ihrem LAN und fügt sie der Kameraliste im NVR hinzu.



Der NVR sucht nach Ihren verfügbaren Kameras in Ihrem LAN und fügt sie der Kameraliste im NVR hinzu.

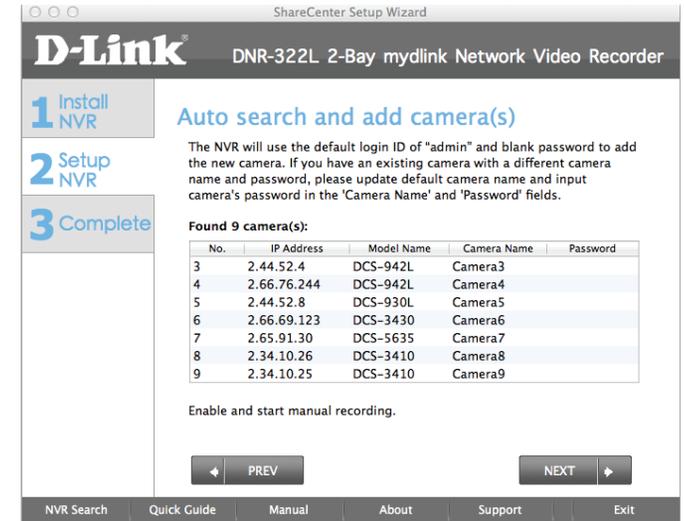


Der NVR verwendet die standardmäßige Anmeldekennung **admin** und keine Kennwortangabe, um neue Kameras hinzuzufügen. Wenn Sie bereits eine Kamera mit einem anderen Kameranamen und einem anderen Kennwort haben, aktualisieren Sie bitte den Standardnamen der Kamera und machen Sie die nötigen Angaben in den Feldern 'Camera Name' (Kameraname) und 'Password' (Kennwort).



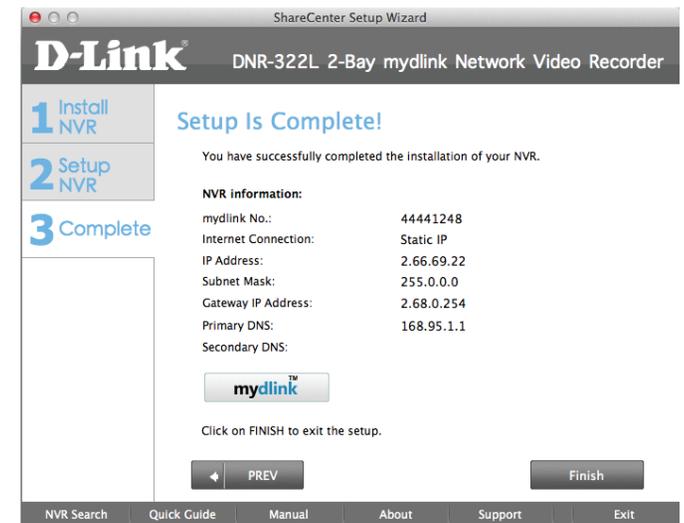
# Managementoptionen

Um Ihren DNR-322L NVR unter [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com) zu registrieren, wählen Sie **Yes** (Ja) und klicken Sie auf **Next** (Weiter). Sie werden zur Seite **Set Up Your Internet Connection** (Ihre Internetverbindung einrichten) weitergeleitet. Falls Sie diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen möchten, wählen Sie **No** (Nein) und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um den Einrichtungsvorgang abzuschließen. Als Nächstes wird die Seite **Setup is Complete** (Setup ist abgeschlossen) angezeigt.



Das letzte Fenster des Installationsassistenten zeigt den erfolgreichen Abschluss der Installation an. Ihr Gerät ist damit installiert und betriebsbereit.

Klicken Sie zur Verwaltung und Anpassung der Konfiguration des NVR auf **Advanced Configuration** (Erweiterte Konfiguration). Es wird dann automatisch ein Browser-Fenster geöffnet, in dem Sie sich im webbasierten Konfigurationshilfsprogramm des DNR-322L anmelden können.



## Internetverbindung einrichten

Der Setup-Assistent versucht, automatisch eine Verbindung zum Internet herzustellen.

### Hinweis:

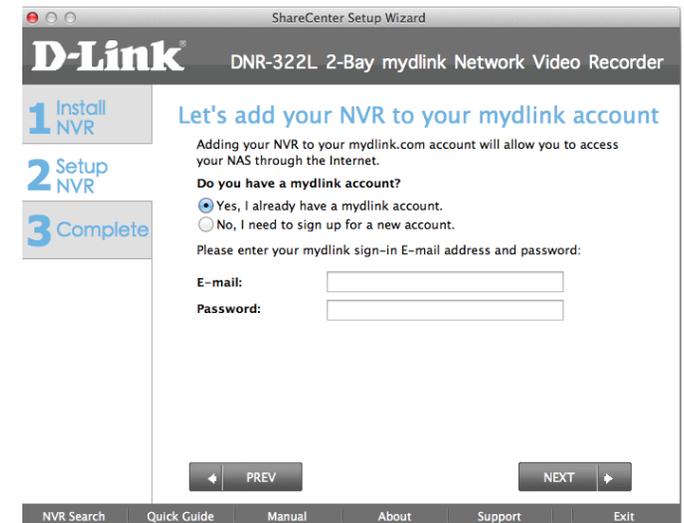
Sollte der NVR keine Verbindung zum Internet herstellen können, ermöglicht der Setup-Assistent Ihnen, PPPoE oder Static IP (Statische IP-Adresse) für die Internetverbindung einzurichten. Wenden Sie sich für die Setup-Details an Ihren Internetdienstanbieter.

Wenn Sie die Internetverbindungsinformationen zum gegebenen Zeitpunkt nicht haben oder Sie keine Verbindung zum Internet herstellen möchten, führt Sie der Setup-Assistent zu einem späteren Zeitpunkt durch den lokalen Zugangsprozess.

Ist eine Verbindung des NVR zum Internet zustande gekommen, müssen Sie sich bei mydlink anmelden.

Wenn Sie bereits über ein mydlink-Konto verfügen, klicken Sie auf **Yes** (Ja), geben Sie Ihre Kontodetails ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Sollten Sie jedoch noch kein mydlink-Konto haben, wählen Sie **No** (Nein) und füllen Sie zur Erstellung eines mydlink-Kontos die entsprechenden Textfelder aus. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



Das letzte Fenster des Installationsassistenten zeigt den erfolgreichen Abschluss der Installation an. Ihr Gerät ist damit installiert und betriebsbereit.

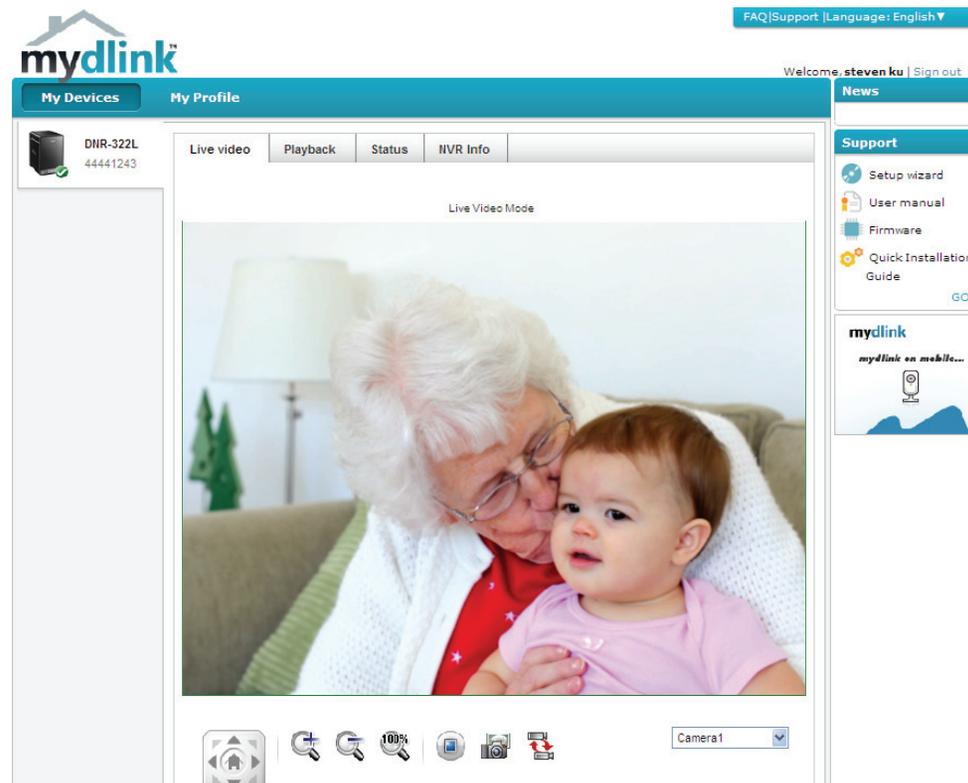
**Hinweis:**

Ihre Laufwerke sind im Netz zugeordnet. Sie können also über das Symbol 'Arbeitsplatz' auf sie zugreifen.



# mydlink Portal

Nach Registrierung Ihres NVR in einem mydlink-Konto mithilfe des NVR Setup-Assistenten können Sie aus der Ferne (remote) über die Website [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com) auf Ihren NVR zugreifen. Sobald Sie sich im mydlink-Konto angemeldet haben, wird ein Fenster, das dem folgenden ähnlich ist, angezeigt:



## NVR-Status

Hier können Sie den Online-Status jedes NVR sehen. Er kann wie folgt angezeigt werden:



Ein grünes Häkchen zeigt an, dass Ihr NVR online ist und verwendet werden kann.



Ein gelbes Ausrufezeichen zeigt an, dass Ihr NVR online ist, sich das NVR-Kennwort jedoch geändert hat. Sie müssen das neue NVR-Kennwort eingeben, um erneut auf Ihren Recorder zuzugreifen.



Ein rotes x zeigt an, dass Ihr NVR offline ist und der Fernzugriff darauf zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht möglich ist.

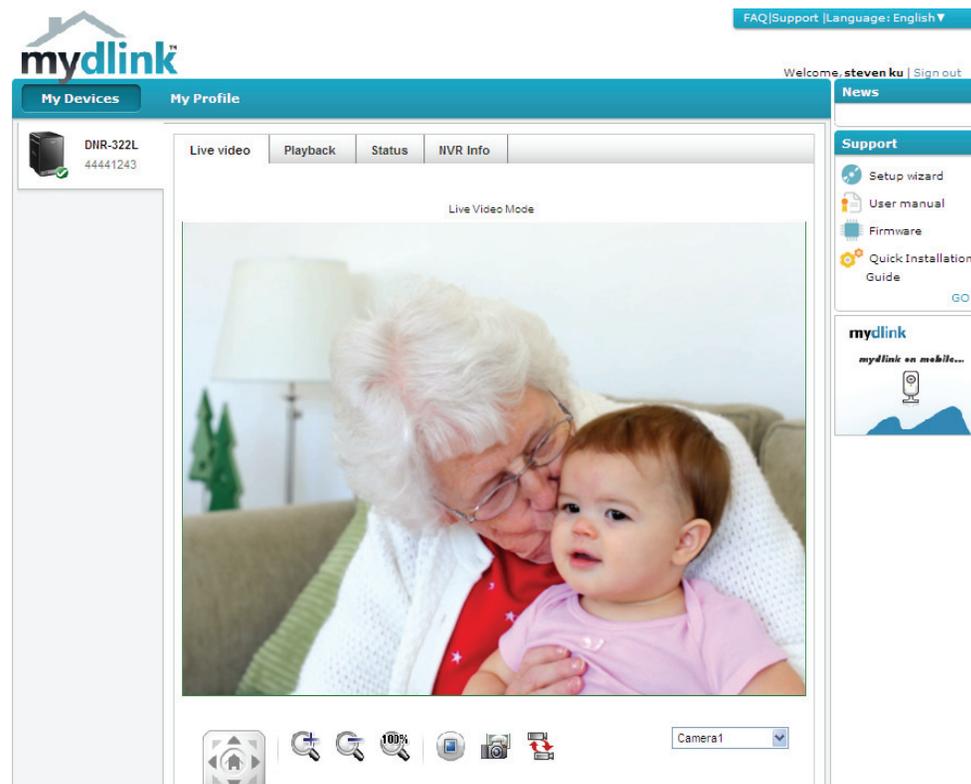
Ist Ihr NVR offline, versuchen Sie Folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass eine korrekte Internetverbindung mit Ihrem NVR besteht.
- Versuchen Sie, Ihren Internetrouter neu zu starten.
- Prüfen Sie die Kabelanschlüsse Ihres NVR und vergewissern Sie sich, dass sie fest angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die LED an Ihrem NVR durchgehend blau leuchtet.

Wenn Sie dann immer noch nicht auf Ihren NVR zugreifen können, setzen Sie seine Einstellungen zurück und führen Sie den NVR Setup-Assistenten, den Sie auf der mitgelieferten CD-ROM finden, erneut aus.

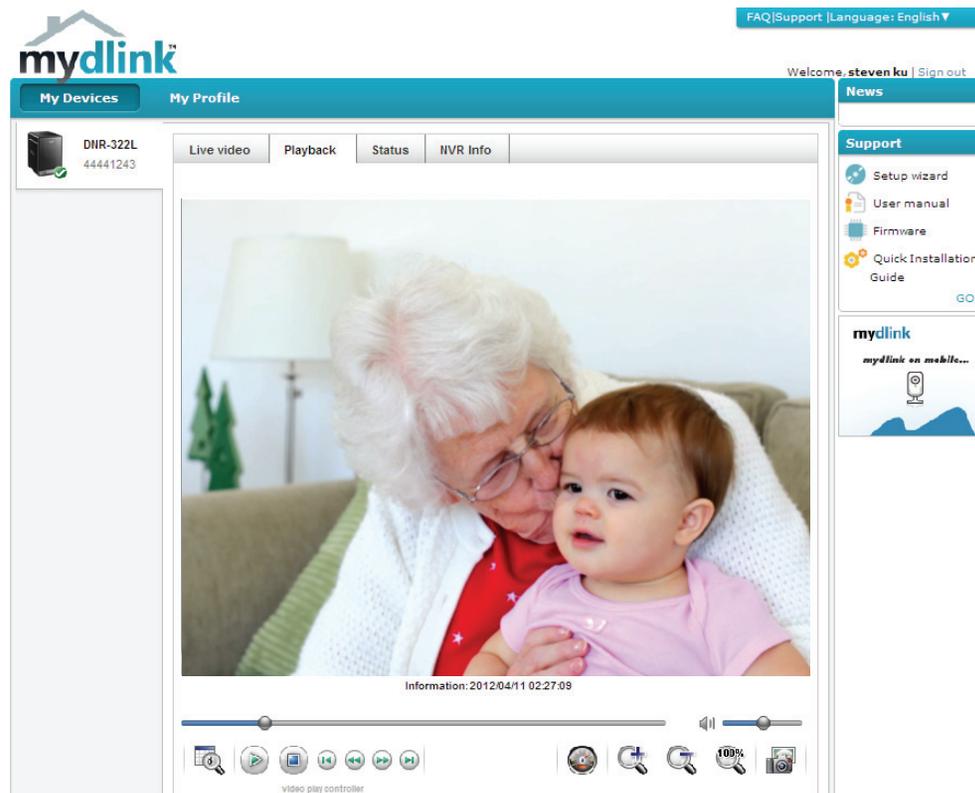
# Live-Video

Im Hauptteil des Fensters ist standardmäßig die Live Video-Registerkarte ausgewählt. Steht der NVR zur Verfügung, müssen Sie sich zuerst auf dem NVR anmelden. Der standardmäßig vorgegebene Anmeldename ist **admin**. Es wird kein Kennwort angegeben. Die Live Video-Einspeisung wird dann angezeigt. Von der Dropdown-Liste können Sie verschiedene Kameras wählen. Nimmt der NVR gerade auf, wird das in der oberen rechten Ecke des Fensters durch einen roten Punkt angezeigt.



# Wiedergabe

Die Registerkarte für die NVR-Wiedergabe (NVR Playback) bietet Ihnen Zugriff auf die Wiedergabeschiene Ihres NVR. Sie können Filmmaterial für die Wiedergabe wählen, die Aufnahme vergrößern, Momentaufnahmen machen und die Wiedergabegeschwindigkeit einstellen.



# Status

Über die Registerkarte 'NVR Status' können Sie die Informationen Ihres NVRs und den Kamerastatus anzeigen. Es werden die Kapazität der NVR-Festplatte, der nicht genutzte Speicherplatz, die Aufnahmezeit insgesamt sowie die noch verbleibende Aufnahmezeit angezeigt. Darüber hinaus können Sie den Kamerastatus anzeigen und die Kameraverbindung trennen.

**Total Hard Drive Capacity (Gesamtkapazität der Festplatte):** Zeigt die Gesamtkapazität der Festplatte Ihres NVRs.

**Unused Space (Ungenutzter Speicherplatz):** Zeigt den noch verbleibenden Speicherplatz auf Ihrem NVR an.

**Estimated Total Recording Time (Geschätzte Aufnahmezeit insgesamt):** Zeigt die geschätzte mögliche Aufnahmezeit auf dem NVR insgesamt an.

**Estimated Remaining Recording time (Geschätzte verbleibende Aufnahmezeit):** Zeigt die geschätzt verbleibende mögliche Aufnahmezeit auf dem NVR an.

**Camera Status (Kamerastatus):** Zeigt den Verbindungsstatus, den Aufnahmestatus, die Bildwiederholfrequenz und die Bitrate Ihrer Kamera an.

mydlink

FAQ | Support | Language: English ▼

Welcome, steven ku | Sign out

My Devices My Profile

DNR-322L  
44441243

Live video Playback Status NVR Info

Disk Status

Total Hard Drive Capacity:	151777MB
Unused Space:	139079MB
Estimated Total Recording Time:	7 day(s) and 23 hour(s)
Estimated Remaining Recording Time:	7 day(s) and 7 hour(s)

Camera Status

Index	Name	Connection Status	Recording Status	Frame Rate	Bit Rate
1	Camera1	Connected Disconnect	Manual Recording-Recording	30.3fps	1758.6Kbps

Last Update at 2012/3/11 11:43:43 AM

Global D-Link | About mydlink | Terms of Use | Privacy Policy | Contact Us  
Copyright©2008-2012 D-Link Corp. All rights reserved.

Support

- Setup wizard
- User manual
- Firmware
- Quick Installation Guide

mydlink  
mydlink on mobile...

# NVR-Info

Die Registerkarte 'NVR Info' (Informationen zum NVR) bietet Ihnen Informationen zu Ihrem Netzwerk-VideoRecorder an.

**Device Name (Gerätename):** Bei dem Gerätenamen handelt es sich um einen eindeutigen Namen, den Sie Ihrem Gerät zur Identifikation geben. Klicken Sie auf 'Device Name' (Gerätename), um ein Fenster zu öffnen, in dem Sie sich auf der Konfigurations-Benutzeroberfläche Ihres NVR anmelden können.

**mydlink No. (mydlink-Nr.):** Zeigt die mydlink-Nummer Ihres Geräts an.

**Model Name (Modellname):** Zeigt den Modellnamen Ihres Geräts an.

**MAC:** Zeigt die MAC-Adresse Ihres Geräts an.

**NVR activated on (NVR aktiviert am/um):** Zeigt die Uhrzeit und das Datum an, an dem Ihr Gerät mydlink hinzugefügt wurde.

**Advanced Setting (Erweiterte Einstellung):** Über diese Option gelangen Sie zur Anmeldeseite für die webbasierte grafische Benutzeroberfläche des NVRs. Sobald Sie sich angemeldet haben, können Sie die erweiterten Einstellungen für den NVR Ihren Wünschen entsprechend anpassen.

**Delete NVR (NVR löschen):** Ermöglicht Ihnen, Ihre Kamera von Ihrem mydlink-Konto zu entfernen.

The screenshot shows the mydlink web portal interface. At the top, there is a navigation bar with 'mydlink' logo, 'FAQ | Support | Language: English', and a user greeting 'Welcome, steven ku | Sign out'. Below the navigation bar, there are tabs for 'My Devices' and 'My Profile'. The 'My Devices' tab is active, showing a list of devices. The selected device is 'DNR-322L' with ID '44441243'. Below the device list, there are tabs for 'Live video', 'Playback', 'Status', and 'NVR Info'. The 'NVR Info' tab is selected, displaying the following information:

NVR Name:	DNR-322L
mydlink No.:	44441243
Model Name:	DNR-322L
MAC:	003220000101
NVR activated on:	2012-04-11 11:28:22

Below the table, there are two buttons: 'Advanced Setting' and 'Delete NVR'. The 'Advanced Setting' button is highlighted. At the bottom of the page, there is a footer with links: 'Global D-Link | About mydlink | Terms of Use | Privacy Policy | Contact Us' and 'Copyright©2008-2012 D-Link Corp. All rights reserved.'

# Das D-Link NVR-Suchprogramm Windows

Sie können, wenn Sie Windows nutzen, die CD einlegen und auf "NVR Search Utility" (NVR-Suchprogramm) klicken, um ein weiteres nützliches Setup-Tool auszuführen. Verwenden Sie einen Mac-Computer, finden Sie die entsprechenden Informationen auf Seite 41. Beim ersten Einschalten des Geräts und während des ersten Hochfahrens wartet das Gerät auf die Zuweisung einer IP-Adresse über das DHCP. Wird keine IP-Adresse vom DHCP empfangen, wird dem Gerät eine 169.254.xxx.xxx Adresse durch den Auto-IP-Prozess zugewiesen. Wenn Sie die IP-Adresse ändern möchten, bevor Sie sich anmelden, oder wenn Sie keine Verbindung zur IP-Adresse des NVRs herstellen können, können Sie das NVR Easy Search-Programm auf der Produkt-CD verwenden, um das Gerät in Ihrem Netzwerk zu suchen und etwaige Änderungen vorzunehmen.

**Network Video Recorder (Netzwerk-Videorecorder)** Das D-Link NVR-Suchprogramm zeigt hier alle erkannten NVR-Geräte im Netzwerk an.

**Refresh (Aktualisieren):** Klicken Sie darauf, um die Geräteliste zu aktualisieren.

**Configuration (Konfiguration):** Klicken Sie auf **Configuration** (Konfiguration), um auf die webbasierte Konfiguration des NVR zuzugreifen.

**LAN:** Konfigurieren Sie die LAN-Einstellungen für den NVR.

**Receive DHCP (DHCP empfangen):** Wählen Sie **Enable** (Aktivieren), um DHCP für Ihre LAN IP-Einstellungen zu verwenden, oder **Disable** (Deaktivieren), um eine statische IP-Adresse zu verwenden.

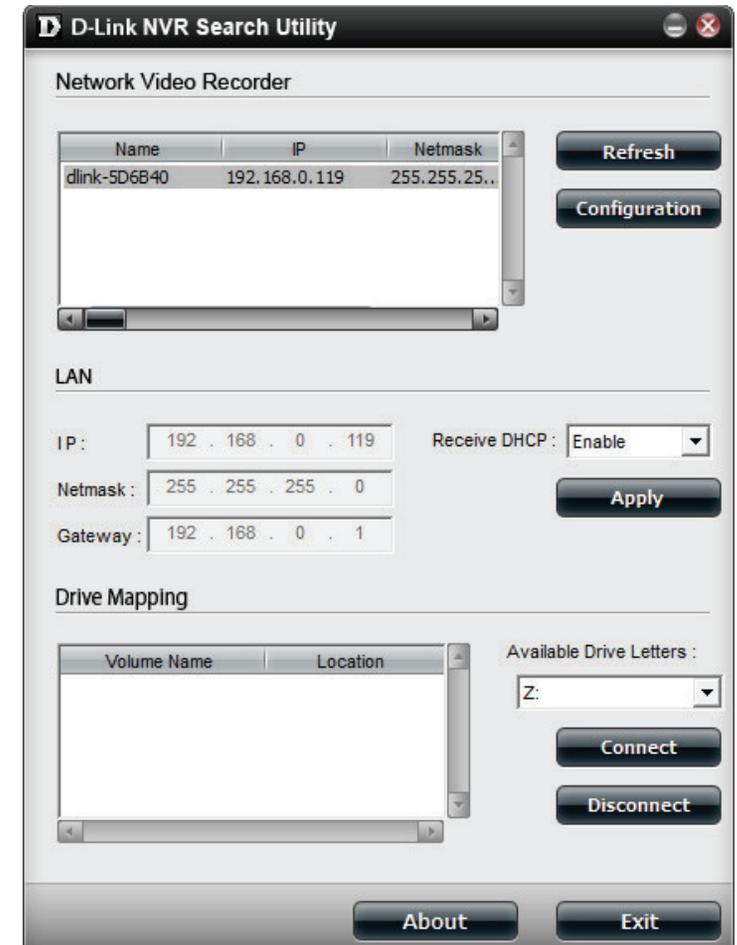
**Apply (Übernehmen):** Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die geänderten LAN-Einstellungen zu speichern und zu aktivieren.

**Drive Mapping (Laufwerkzuordnung):** Hier werden die für die Zuordnung verfügbaren logischen Laufwerke angezeigt.

**Available Drive Letters (Verfügbare Laufwerksbuchstaben):** Wählen Sie einen verfügbaren Laufwerksbuchstaben. Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um das ausgewählte logische Laufwerk zuzuordnen. Klicken Sie auf **Disconnect** (Trennen), um die Verbindung zum ausgewählten und zugeordneten logischen Laufwerk zu trennen.

**About (Info):** Klicken Sie auf **About** (Info), um die Softwareversion des NVR-Suchprogramms anzuzeigen.

**Exit (Beenden):** Klicken Sie auf **Exit** (Beenden), um das Programm zu beenden.



Wählen Sie das Gerät von der Liste und klicken Sie auf **Configuration** (Konfiguration). Dadurch wird der Standard-Webbrowser des Computers gestartet und an die für das Gerät aufgelistete IP-Adresse weitergeleitet. Stellen Sie sicher, dass der Browser nicht für die Verwendung eines Proxy-Servers konfiguriert ist.

***Hinweis:** Der Computer, der für den Zugriff auf den webbasierten NVR-Konfigurationsmanager verwendet wird, muss sich im gleichen Subnetz befinden wie der NVR. Verwendet Ihr Netzwerk einen DHCP-Server und der Computer erhält die IP-Einstellungen vom DHCP-Server, ist der NVR automatisch im gleichen Subnetz.*

# Das D-Link NVR-Suchprogramm

## Mac

Legen Sie die CD ein, rufen Sie das CD-Verzeichnis und dann den Mac-Dienstprogrammordner auf. Klicken Sie auf die NVR-Suchprogrammdatei (NVR Search Utility), um dieses Einrichtungsprogramm auszuführen. Beim ersten Einschalten des Geräts und während des ersten Hochfahrens wartet das Gerät auf die Zuweisung einer IP-Adresse über das DHCP. Wird keine IP-Adresse vom DHCP empfangen, wird dem Gerät eine 169.254.xxx.xxx Adresse durch den Auto-IP-Prozess zugewiesen. Wenn Sie die IP-Adresse ändern möchten, bevor Sie sich anmelden, oder wenn Sie keine Verbindung zur IP-Adresse des NVRs herstellen können, können Sie das NVR Easy Search-Programm auf der Produkt-CD verwenden, um das Gerät in Ihrem Netzwerk zu suchen und etwaige Änderungen vorzunehmen.

**Network Video Recorder (Netzwerk-Videorecorder)** Das D-Link NVR-Suchprogramm zeigt hier alle erkannten NVR-Geräte im Netzwerk an.

**Refresh (Aktualisieren):** Klicken Sie darauf, um die Geräteliste zu aktualisieren.

**Configuration (Konfiguration):** Klicken Sie auf **Configuration** (Konfiguration), um auf die webbasierte Konfiguration des NVR zuzugreifen.

**LAN:** Konfigurieren Sie die LAN-Einstellungen für den NVR.

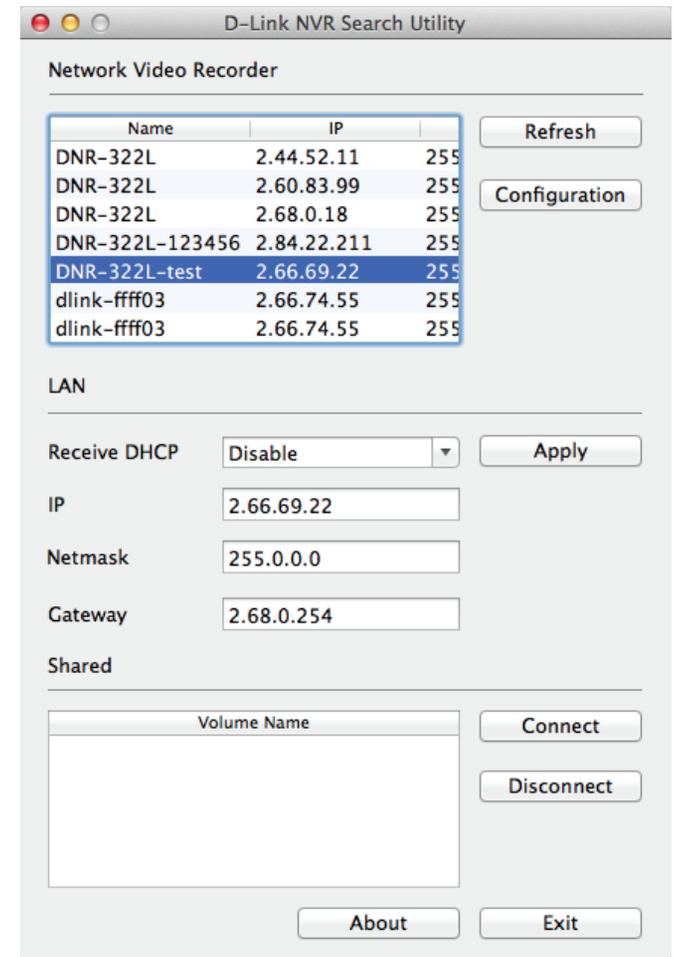
**Receive DHCP (DHCP empfangen):** Wählen Sie **Enable** (Aktivieren), um DHCP für Ihre LAN IP-Einstellungen zu verwenden, oder **Disable** (Deaktivieren), um eine statische IP-Adresse zu verwenden.

**Apply (Übernehmen):** Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die geänderten LAN-Einstellungen zu speichern und zu aktivieren.

**Drive Mounting (Laufwerkeinbindung):** Hier werden die für die Einbindung verfügbaren logischen Laufwerke angezeigt. Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um das ausgewählte logische Laufwerk einzubinden (zu 'mounten'). Klicken Sie auf **Disconnect** (Verbindung trennen), um die Einbindung des ausgewählten logischen Laufwerks aufzuheben (zu 'unmounten').

**About (Info):** Klicken Sie auf **About** (Info), um die Softwareversion des NVR-Suchprogramms anzuzeigen.

**Exit (Beenden):** Klicken Sie auf **Exit** (Beenden), um das Programm zu beenden.



Wählen Sie das Gerät von der Liste und klicken Sie auf **Configuration** (Konfiguration). Dadurch wird der Standard-Webbrowser des Computers gestartet und an die für das Gerät aufgelistete IP-Adresse weitergeleitet. Stellen Sie sicher, dass der Browser nicht für die Verwendung eines Proxy-Servers konfiguriert ist.

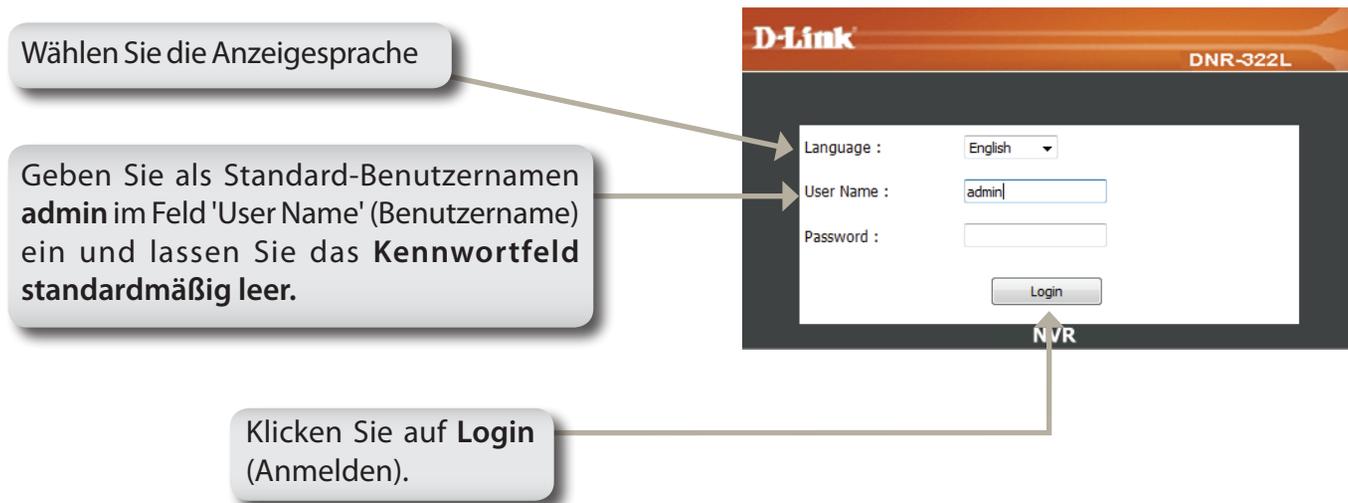
**Hinweis:** Der Computer, der für den Zugriff auf den webbasierten NVR-Konfigurationsmanager verwendet wird, muss sich im gleichen Subnetz befinden wie der NVR. Verwendet Ihr Netzwerk einen DHCP-Server und der Computer erhält die IP-Einstellungen vom DHCP-Server, ist der NVR automatisch im gleichen Subnetz.

## Anmeldung auf der grafischen Web-Benutzeroberfläche

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen Netzwerk-Videorecorder von D-Link mit dem webbasierten Konfigurationsprogramm konfigurieren.

Um auf das Konfigurationshilfsprogramm zuzugreifen, klicken Sie auf den NVR-Namen oder die IP-Adresse im **NVR-Suchprogramm** oder öffnen Sie manuell einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres NVR ein.

Der Anmeldebildschirm wird angezeigt:



Wenn Sie sich bei dem NVR zum ersten Mal anmelden, werden Sie gebeten, einen Laufwerkkonfigurationstypen zu wählen und die Laufwerke zu formatieren. Es stehen vier Optionen zur Verfügung: **Standard**, **JBOD**, **RAID 0** und **RAID 1**. **Standard** konfiguriert jede Festplatte als gesondertes logisches Laufwerk (Volume), während **JBOD** beide Festplatten in einem einzelnen logischen Laufwerk kombiniert. Weitere Informationen zur Verwendung der RAID-Konfigurationen finden Sie auf Seite 66.

**Hinweis:** Anleitungen zum Ändern Ihres 'admin'-Kontos finden Sie auf Seite 63.

# Festplatte konfigurieren

Ist eine Festplatte oder sind mehr Festplatten installiert, werden in diesem Fenster die Informationen der aktuell installierten Festplatte(n) angezeigt.

Sie müssen den RAID-Typ angeben, mit dem Sie Ihre Festplattenlaufwerke formatieren möchten. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder auf **Exit** (Beenden), um den Vorgang abzubrechen.

**Hinweis:** Alle Daten auf den installierten Festplattenlaufwerken gehen durch die Formatierung verloren.

**HARD DRIVE CONFIGURATION**

This section allows you to change the hard drive configuration or to format the newly inserted hard drive. Notice that the data stored in formatted drives will be erased during the process.

Slot	Vendor	Model	Serial Number	Size
R	Seagate	ST3160815AS	6RA0QYDB	160 GB
L	Seagate	ST3160815AS	6RA0PL7N	160 GB

Next
Skip

**HARD DRIVE CONFIGURATION**

This section allows you to change the hard drive configuration or to format the newly inserted hard drive. Notice that the data stored in formatted drives will be erased during the process.

Select A RAID Type :

- Standard (Individual Disks)
- JBOD (Linear - Combines Both Disks)
- RAID 0 (Striping - Best Performance)
- RAID 1 (Mirroring - Keeps Data Safe)

Back
Next
Skip

# Automatische Kamerasuche

Verbinden Sie Ihre Netzwerkkamera(s) mit dem Netzwerk und schalten Sie sie ein.

Der NVR sucht nach Ihren verfügbaren Kameras im LAN und fügt sie automatisch der NVR-Liste im NVR hinzu.

Der NVR verwendet die standardmäßige Anmeldekennung **admin** und keine Kennwortangabe, um neue Kameras hinzuzufügen.

Wurden Kameras gefunden, startet der NVR als letzten Schritt die manuelle Aufnahme.

## Hinweis:

Wenn Sie bereits vorhandene Kameras mit einer anderen Kennung und einem anderen Kennwort haben, fügt der NVR die Kamera(s) hinzu, kann aber keine Verbindung herstellen und aufnehmen. Sie können die Einstellungen auf der Setup-Seite des NVR vornehmen.

Klicken Sie auf **Exit Wizard** (Assistent beenden), um die automatische Suche abzuschließen.

Geben Sie als Benutzernamen **admin** ein und lassen Sie das Kennwortfeld leer.

Klicken Sie auf **Login** (Anmelden).

**D-Link** DNR-322L

### NVR CAMERA CONFIGURATION

New Camera Configuration

1. The NVR will automatically search for any available network cameras.
2. Cameras will be added in order based on their default ID, password, and name.
3. Once the search finishes, if the NVR has found any cameras, they will now be available for recording and live display.
4. If the wizard does not find any cameras, please first make sure that your cameras are properly connected. Click Live View to try again.

Search Camera...

Add Camera1: D-Link DCS-930 (192.168.1.7)

Add Camera2: D-Link DCS-3430 (192.168.1.3)

Start Manual Recording

Add Camera3: D-Link DCS-5605 (192.168.1.8)

Exit Wizard

Language : English

User Name : admin

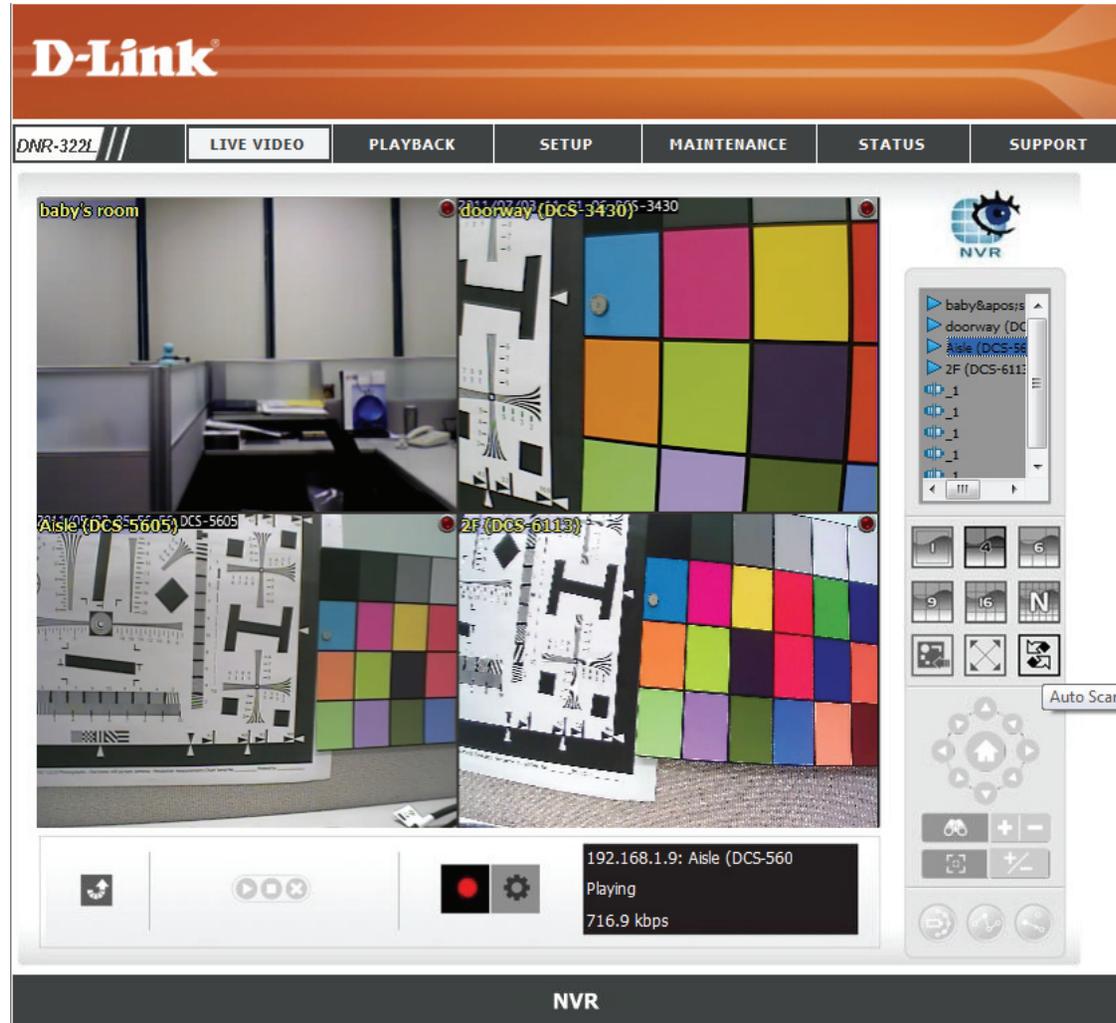
Password :

SSL Login

Login

NVR

Nach der Anmeldung werden Sie zur Web-Benutzeroberfläche des NVR weitergeleitet:



# Web-Benutzeroberfläche

Die Hauptkategorien für die Konfiguration befinden sich in den Menüregisterkarten oben auf der Seite. Diese Kategorien sind:

- **LIVE VIDEO** - Zeigt die live Videoaufnahmen der Netzwerkkameras an und steuert die PTZ-Funktionen.
- **PLAYBACK** - Gibt die aufgenommenen Videobilder wieder und exportiert Momentaufnahmen oder Videoaufnahmen.
- **SETUP** - Enthält den NVR-Setup-Assistenten sowie die LAN-Konfigurationseinstellungen, Kamerasuche, Kameraeinstellungen, Aufnahmezeitplan, automatisches Backup, Ereigniseinstellungen, Zeit- und Systemeinstellungen und Geräteeinstellungen.
- **MAINTENANCE** - (Wartung und Verwaltung) Enthält die Optionen für die Administratorkonfiguration, Festplattenverwaltungsoptionen und RAID-Konfigurationsoptionen. Darüber hinaus sind Systemkonfigurations-, Backup- und Wiederherstellungsfunktionen ebenfalls verfügbar.
- **STATUS** - Enthält System-, NVR- und Ereignisprotokolle.

Diese Seiten und ihre Konfigurationsoptionen werden auf den folgenden Seiten dieses Handbuchs ausführlich erläutert.

# Den NVR konfigurieren

## GRUNDLEGENDE FUNKTIONEN

Sie können den Assistenten zum Einrichten Ihres NVR ausführen. Es werden grundlegende und spezielle Funktionen unterschieden. Zuerst müssen Sie die Grundfunktionen konfigurieren, um die Leistungsmerkmale und Funktionen des NVR von D-Link aktivieren und nutzen zu können.

Schritt 1: **Camera Search (Kamerasuche)** - Suchen Sie eine Netzwerkkamera mithilfe der herstellerübergreifenden Ansteuerung von Geräten (UPnP) und fügen Sie sie der NVR-Kameraliste hinzu.

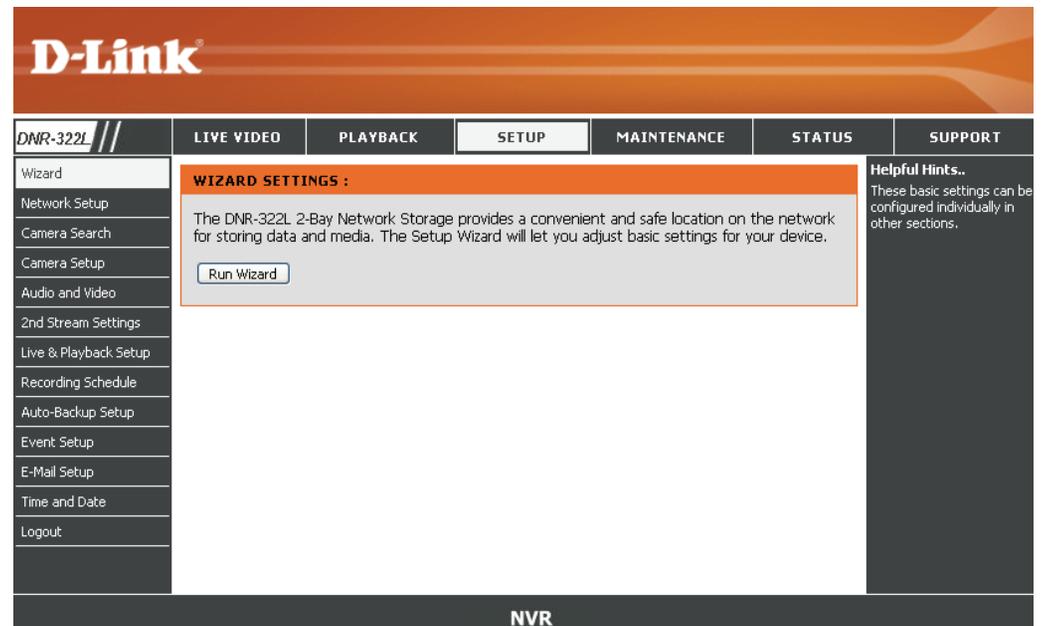
Schritt 2: **Recording Schedule (Aufnahmezeitplan)** - Richten Sie eine Kamera für die Aufnahme ein und erstellen Sie einen detaillierten Zeitplan. Sie können auch einfach **Always Record** (Immer aufnehmen) und angeschlossene Kameras wählen.

**Nach Durchführung der oben beschriebenen Einstellungen ist der NVR voll funktionsfähig.**

## SPEZIELLE FUNKTIONEN

Schritt 1: **E-mail Setup (E-Mail-Einrichtung)** - Richten Sie die E-Mail-Adresse sowie den Text für die Ereignisbenachrichtigung ein.

Schritt 2: **Event Setup (Ereigniseinrichtung)** - Konfigurieren Sie die Ereignisoptionen mit verschiedenen Kombinationen. Ereignisse können im Falle der Bewegungserkennung der Kamera oder bei der Warnung einer vollen Festplatte ausgelöst werden. So können beispielsweise Ereignisaktionen konfiguriert werden, sodass eine E-Mail an Sie gesendet wird, sobald diese Ereignisse eintreten.



# Netzwerkeinrichtung

**DHCP:** Wählen Sie diese Verbindung, wenn Sie einen DHCP-Server auf Ihrem Netzwerk ausführen und wünschen, dass Ihr NVR automatisch mit einer dynamischen IP-Adresse aktualisiert wird.

**Static IP (Statische IP-Adresse):** Sie können vom Netzwerkadministrator eine statische oder feste IP-Adresse und andere Netzwerkinformationen für Ihren NVR beziehen. Eine statische IP-Adresse vereinfacht Ihnen den zukünftigen Zugriff auf Ihren NVR.

**IP-Adresse:** Die feste IP-Adresse.

**Subnet Mask (Subnetzmaske):** Der Standardwert ist **255.255.255.0**. Er wird verwendet, um festzustellen, ob sich das Ziel im gleichen Subnetz befindet.

**Gateway-IP-Adresse:** Das Gateway leitet Frames zu Zielen in einem anderen Subnetz weiter. Ungültige Gateway-Einstellungen können zu Fehlern bei Übertragungen zu einem anderen Subnetz führen.

**DNS1:** Primärer Domain-Namensserver, der Namen in IP-Adressen übersetzt.

**DNS2:** Sekundärer Domain-Namensserver zur Unterstützung des bevorzugten primären DNS.

**PPPoE Settings (PPPoE-Einstellungen):** Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn Ihr Internetdienstanbieter (DSL-Service) PPPoE verwendet. Möglicherweise sind Ihnen bereits Benutzername und Kennwort mitgeteilt worden, wenn nicht, wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Internetdienstanbieter. Der Verbindungsstatus wird automatisch vom System bestimmt.

**DHCP-Server:** Aktivieren oder deaktivieren Sie den DHCP-Server. Wenn Ihr Netzwerk keinen DHCP-Server aufweist, aktivieren Sie den NVR DHCP Server für eine leichtere Einrichtung des lokalen Netzwerks.

The screenshot shows the D-Link NVR configuration interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DNR-322L //', and tabs for 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'SETUP' tab is active, and the 'Network Setup' menu item is selected in the left sidebar. The main content area is divided into two sections: 'NETWORK SETUP' and 'PPPoE SETTINGS'. The 'NETWORK SETUP' section has a header 'NETWORK SETUP :' and a sub-header 'Here you can configure the LAN Settings for your NVR device.' Below this are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'NETWORK SETUP' section contains radio buttons for 'DHCP Client' (selected) and 'Static IP'. Below these are input fields for 'IP Address' (172.17.5.135), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway IP Address' (172.17.5.254), 'DNS1' (192.168.168.249), and 'DNS2' (192.168.168.201). The 'PPPoE SETTINGS' section has a header 'PPPoE SETTINGS :' and a radio button for 'Enable' (unselected) and 'Disable' (selected). Below this are input fields for 'User Name' (with a placeholder 'e.g. name@isp.com') and 'Password'. The 'Connection Status' is displayed as 'Not Available.' The bottom of the interface shows the label 'NVR'.

# Kamerasuche

**Schritt 1:** Klicken Sie auf **Search (Suchen)**, um nach UPnP-Kameras zu suchen. Es werden alle zu dem Zeitpunkt verfügbaren Kameras aufgelistet. Klicken Sie auf **+**, um eine Kamera in Ihre Kameraliste aufzunehmen. Wenn die Kameras bereits hinzugefügt sind, werden diese rot gekennzeichnet.

**Schritt 2:** Nach dem Klicken auf das Symbol, wird die Kameraeinstellungsseite angezeigt. Klicken Sie auf die Kamera, die Sie hinzufügen möchten.

**Schritt 3:** Geben Sie den Kameranamen, Benutzernamen und das Kennwort der Kamera ein.

## Hinweis

- Einige Kameras schränken die Anmeldeberechtigung ausschließlich auf den Administrator ein.
- - Um Kameras ohne die UPnP-Funktion hinzuzufügen, rufen Sie das Kameraeinstellungsmenü auf und geben Sie die IP-Adresse manuell ein.
- - Möglicherweise werden nicht alle Kameras bei der ersten Suche angezeigt. Das liegt daran, dass die Geräte möglicherweise eine gewisse Zeit benötigen, um auf die UPnP-Anfrage zu antworten. Klicken Sie erneut auf **Search (Suchen)**, wenn die Kameras nicht sofort angezeigt werden.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Add (Hinzufügen)**, um die ausgewählte Kamera hinzuzufügen.

**Schritt 5:** Nachdem Sie auf **Add (Hinzufügen)** geklickt haben, werden die aktualisierten Informationen in der Kameraliste angezeigt.

**Schritt 6:** Wiederholen Sie Schritt 2 bis 5, um Ihrer Liste andere Kameras hinzuzufügen.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO | PLAYBACK | SETUP | MAINTENANCE | STATUS | SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**CAMERA SEARCH**  
Click **Search** to list out all the UPnP cameras.

**CAMERA LIST**

Index	Camera Name	Address	Port	Vendor	Model
1	Camera1	172.17.5.43	80	D-Link	DCS-930L
2	Camera2	172.17.5.132	80	D-Link	DCS-930L
3	Camera3	172.17.5.134	80	D-Link	DCS-930L
4	Camera4	172.17.5.97	80	D-Link	DCS-7110
5			80	-- none --	-- none --
6			80	-- none --	-- none --
7			80	-- none --	-- none --
8			80	-- none --	-- none --
9			80	-- none --	-- none --

**UPNP SEARCH**

**Helpful Hints...**  
To add a camera:  
1. Click + to add a camera into the list. The camera setting page appears.  
2. Select the camera you want to add.  
3. Enter the camera name, user name and password details. Please input user name ("admin" is the user name for every D-Link's cameras) and password in order to access and configure the cameras using the NVR's UI.  
**Notes**  
- Some cameras will limit the login authority to the administrator only.  
- To add cameras without the UPnP function, please go to **Camera Setup** menu and enter the IP address manually.  
- You may not be able to see all the cameras on your first search. It takes time for the devices to respond to UPnP request. Please click search again.

**ADD IP CAMERA**

Camera Name

IP Address  Port

Administrator Name  Password

Add to channel  Protocol

Vendor  Model

**CURRENT CAMERA SETTINGS**

Index	Camera Name	IP Addr	Vendor	Model
1	baby's room (DCS-5	192.168.1.7	D-Link	DCS-930
2	doorway (DCS-343	192.168.1.3	D-Link	DCS-3430
3			-- none --	-- none --
4			-- none --	-- none --
5			-- none --	-- none --

# Kameraeinrichtung

**Schritt 1:** Wählen Sie die Kamera, die Sie ändern möchten.

**Schritt 2:** Ändern Sie ihre Informationen im oberen Bereich der Seite.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Save Settings (Einstellungen speichern)**.

**Schritt 4:** Falls Sie eine Kamera ersetzen möchten, klicken Sie auf diese Kamera, ändern Sie ihre Adresse, ihren Port, den Benutzernamen und das Kennwort für diese Kamera und klicken Sie dann auf **Save Settings (Einstellungen speichern)**.

**Camera Channel (Kamerakanal):** Wählen Sie die Zahl der analogen Kameras von der Liste, die von einem Videoserver unterstützt werden.

**Vendor (Anbieter/Hersteller):** Zeigt den Namen des Herstellers/Anbieters an.

**Auto Detection (Autom. Erkennung):** Wenn Sie die IP-Adresse der Kamera bereits eingegeben haben, können Sie einfach auf diese Schaltfläche klicken, um alle Informationen der Kamera automatisch abzurufen (wie den Kanal der Kamera, das verwendete Protokoll, den Hersteller, die Modellnummer).

### Hinweis

Einige Kameras schränken die Anmeldeberechtigung ausschließlich auf den Administrator ein.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK **SETUP** MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**CAMERA SETUP**

To manually add the camera, enter the IP address of the camera.

Save Settings Don't Save Settings

**CAMERA SETUP**

Index Camera Name Address Port Administrator Name Password Camera Channel Vendor Model

Camera 1  
Camera1  
172.17.5.43 80  
admin  
1 D-Link TCP UDP HTTP  
DCS-930L

Auto Detection Clear

**CAMERA LIST**

Index	Camera Name	Address	Port	Vendor	Model
1	Camera1	172.17.5.43	80	D-Link	DCS-930L
2	Camera2	172.17.5.132	80	D-Link	DCS-930L
3	Camera3	172.17.5.134	80	D-Link	DCS-930L
4	Camera4	172.17.5.97	80	D-Link	DCS-7110

**Helpful Hints..**

The following list briefly describes the **Camera Setup** menu items:

**Camera Channel:** Select the number of analog cameras supported by one video server from the list.

**Vendor:** Displays the manufacturer's name.

**Auto Detection:** Click to automatically detect all the information (such as camera channel, protocol used, vendor, model number) of the camera.

**Note:** Some cameras will limit the login authority to the administrator only.

# Audio und Video

In diesem Abschnitt können Sie die Audio- und Videoparameter für jede Kamera konfigurieren.

**Schritt 1:** Wählen Sie in der Kameraliste die Kamera, die Sie ändern möchten.

**Schritt 2:** Der NVR zeigt die Parameter für die ausgewählte Kamera an. Auf dieser Seite können Sie die Informationen ändern.

**Camera Name (Kameraname):** Der Name der Kamera.

**Video Format (Videoformat):** Wählen Sie das Videoformat, das die Kamera unterstützt.

**Frame rate (Bildfrequenz):** Wählen Sie die Bildfrequenz.

**Resolution (Auflösung):** Wählen Sie die Auflösung.

**Quality (Qualität):** Wählen Sie die Bildqualität aus.

**Audio:** Markieren Sie die Option **Enable Audio** (Audio aktivieren) für die Live-Anzeige und die Aufnahmen.

**Go to Web (Zum Web):** Klicken Sie darauf, um eine Verbindung zur Webseite der ausgewählten Netzwerkkamera herzustellen und dort spezielle Einrichtungen vorzunehmen. So sollten Sie dort beispielsweise die Bewegungserkennung auf der Web-Benutzeroberfläche der Kamera einrichten, damit der NVR die Auslösemeldung empfangen kann.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO | PLAYBACK | **SETUP** | MAINTENANCE | STATUS | SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**AUDIO AND VIDEO**

You may wish to modify the parameters in this page or directly go to the camera web site. The NVR will display all the necessary information of the selected camera.

Save Settings Don't Save Settings

**CAMERA PARAMETER**

Name

Video Format  Motion JPEG  MPEG4  H.264

Frame Rate

Resolution

Quality

Audio  Enable Audio

**CAMERA LIST**

Index	Name	Address	Vendor	Model	Original Web
1	Camera1	172.17.5.43	D-Link	DCS-930L	<a href="#">Go to Web</a>
2	Camera2	172.17.5.132	D-Link	DCS-930L	<a href="#">Go to Web</a>
3	Camera3	172.17.5.134	D-Link	DCS-930L	<a href="#">Go to Web</a>
4	Camera4	172.17.5.97	D-Link	DCS-7110	<a href="#">Go to Web</a>
5			-- none --	-- none --	<a href="#">Go to Web</a>

**Helpful Hints..**

The following list briefly describes the **Audio and Video** menu items:

**Video Format:** Select the type of format the camera supports.

**Frame rate:** Select the frame rate of the camera.

**Resolution:** Select the resolution of the camera.

**Quality:** Select the image quality of the camera.

**Audio:** Select Enable Audio to view and enable audio recording.

**Note**  
The system will automatically adjust the frame rate, based on the maximum frame rate of the camera.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).

**Hinweis:** Die Bildfrequenz wird automatisch entsprechend der maximalen Bildfrequenz, die die Kamera unterstützen kann, angepasst.

## 2. Stream-Einstellungen

In diesem Abschnitt können Sie ein sekundäres Streaming-Profil für Ihre Kamera zuweisen, das für mobile Clients optimiert wird.

**Schritt 1:** Wählen Sie in der Kameraliste die Kamera, die Sie ändern möchten.

**Schritt 2:** Der NVR zeigt die Profile für die ausgewählte Kamera an. Sie können die Profile auf dieser Seite aktivieren oder deaktivieren.

**Channel (Kanal):** Der Kanal der Kamera.

**Camera Name (Kameraname):** Der Name der Kamera.

**Stream Profile (Stream-Profil):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Stream-Profiles für die Kamera.

**Low Profile (Niedrig-Streamprofil):** Das Stream-Profil ist unter 300 Kbit/s und dient für Ansichten durch einen einzelnen mobilen Client.

**Minimum Profile (Min.-Streamprofil):** Das Stream-Profil ist unter 100 Kbit/s und dient für Ansichten mithilfe mobiler Clients.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK SETUP MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**2ND STREAM SETTINGS**

Stream profile is designed for mobile client and lower fps live stream display. Without stream profile integration, users cannot watch live video on mobile client nor select lower fps stream on liveview. Further, for performance consideration, we fix the resolution and framerate for each brand/series.

Save Settings Don't Save Settings

**2ND STREAM SETTINGS**

Channel  
Camera Name  
STREAM PROFILE  Enable  Disable

**STREAM PROFILE**

Profile	Format	Frame Rate	Resolution
Low Profile			
Minimum Profile			

**CAMERA LIST**

Channel	Camera Name	Camera Vendor	Camera Model	Sub-Streaming
1	Camera1	D-Link	DCS-930L	Disable
2	Camera2	D-Link	DCS-930L	Disable
3	Camera3	D-link	DCS-930L	Disable

**Helpful Hints..**

The following list briefly describes the **2nd Stream Setting** menu items:

**Stream Profile:** The default status is Disable. If you want mobile client user to access to this camera, you can select Enable, and click Save button in the middle of the page.

**Low Profile:** The stream profile, under 300kbps, is designed for mobile client single-view.

**Minimum Profile:** The stream profile, under 100 kbps, is designed for mobile client multi-view.

# Live- und Wiedergabeeinrichtung

## Live Streaming-Server

**Port:** Geben Sie den Port für die Übertragung von Live-Streams ein.

**Maximum Connections (Verbindungen maximal):** Geben Sie die maximal möglichen Verbindungen für den fernen (remote) Zugriff ein. Die Höchstzahl für remote Verbindungen ist 32.

## Playback Server

**Port:** Geben Sie den Port für die Wiedergabeübertragung ein.

**Maximum Users (Maximale Benutzeranzahl):** Geben Sie die Höchstzahl der Benutzer ein, die auf Wiedergabe-Funktionen (Playback) gleichzeitig zugreifen können. Die maximale Benutzerzahl für den Playback Server ist 8.

**CMS Server:** Laden Sie Ihre Kamerapositionen auf den NVR. Maximal sind 20 KB einer BMP- und JPG-Datei möglich.

Ihr NVR unterstützt Drittanbieter\* CMS (Central Management System). Er kann mit einem CMS als Client verbunden werden.

**CMS Server:** Markieren Sie die Option 'Enable' zur Aktivierung des CMS-Dienstes.

**Port:** Die Portnummer, über den das CMS mit diesem NVR verbunden ist.

**Maximum Connections (Verbindungen maximal):** Die maximale Anzahl zulässiger CMS-Verbindungen.

**Hinweis:** Nähere Informationen über Drittanbieter erhalten Sie bei Ihrer entsprechenden D-Link-Vertretung vor Ort.

**Allowed / Blocked List (Liste zugelassener / gesperrter IP-Adressen):** Liste zugelassener Adressen: Die IP-Adressen in dieser Liste können immer auf Ihren NVR zugreifen.

Liste gesperrter Adressen: Die IP-Adressen in dieser Liste werden immer gesperrt.

**Hinweis:** Wenn Sie bei den Einstellungen für die maximal mögliche Verbindung des Live Streaming Servers 1 Verbindung eingeben, bedeutet das, dass 1 Benutzer eine Verbindung zu lediglich einer Kamera herstellen kann. Ist die Höchstzahl der Verbindungen 16 und jeder Benutzer stellt eine Verbindung zu 4 Kameras her, ist die Höchstzahl der verbundenen Benutzer 4 und nicht 16.

The screenshot shows the D-Link NVR configuration interface. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'SETUP' menu is expanded, showing options like Wizard, Network Setup, Camera Search, Camera Setup, Audio and Video, 2nd Stream Settings, Live & Playback Setup, Recording Schedule, Auto-Backup Setup, Event Setup, E-Mail Setup, Time and Date, and Logout.

The 'LIVE AND PLAYBACK SETUP' section contains a note: "For live viewing and playback over the internet, you need to dedicate a port for the streaming server." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

The 'LIVE STREAMING SERVER' section has the following settings:

- Port: 5150
- Maximum Connections: 16

The 'PLAYBACK SERVER' section has the following settings:

- Port: 5160
- Maximum Users: 4

The 'CMS SERVER' section has the following settings:

- CMS Server:  Enable
- Port: 5170
- Maximum Connections: 8

The 'E-MAP UPLOAD' section has a 'File Path:' field with a 'Choose File' button and 'no file selected' text. There are 'Upload' and 'Delete E-Map' buttons.

The 'ALLOWED/BLOCKED LIST' section has the following settings:

- Allowed List:  Enable
- Blocked List:  Enable

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

If NVR is placed behind a NAT router, open the port on the router for the Live and Playback streaming server. The following list briefly describes the Live and Playback Setup menu items:

- Maximum Connections:** The maximum number of remote connections is 32.
- Maximum Users:** The maximum number of users for the playback server is 8.
- Allowed List:** Allows only certain IP Addresses to log in for live view and playback.
- Blocked List:** IP addresses in this list will always be blocked.
- Note:** If the maximum number of connections is 16 and if a user connects to 4 cameras, the number of connected users is 4 and not 16.

# Aufnahmezeitplan

## Aufnahmemodus einrichten

**No Record (Keine Aufnahme):** Aufnahmefunktion ist ausgeschaltet.

**Record by Schedule (Aufnahme nach Zeitplan):** Aufnahme gemäß eines Zeitplans.

**Manual Record (Manuelle Aufnahme):** Die manuelle Aufnahme ist immer die für Videoaufnahmen verwendete Methode, weil sie die höchste Priorität hat. Die Funktion kann auf der Seite 'Live Video' aktiviert/deaktiviert werden.

**Automatic Overwrite (Automatisch überschreiben):** Bei Wahl dieser Option wird automatisch Speicherplatz geschaffen, sobald seine Speicherkapazität erreicht ist, d. h. der Datenträger voll ist. Es werden dann die frühesten Videoaufnahmen ein Tag nach dem anderen überschrieben.

**Store Videos by Schedule (Videoaufnahmen nach Zeitplan speichern):** Geben Sie die Speicherdauer von Videoclips an. Sobald die angegebene Zeitdauer abgelaufen ist, werden die Videoclips gelöscht.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO | PLAYBACK | **SETUP** | MAINTENANCE | STATUS | SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**RECORDING SCHEDULE**

You can set up individual cameras to record at specific times, day or night, one time or each day of the week.

Save Settings Don't Save Settings

**RECORDING MODE**

No Record  
 Record by Schedule

Manual Record: **Enabled**

**VIDEO DATA**

Automatic Overwrite  Enable  
Store Videos  Store Videos by Schedule  Days

**RECORDING SCHEDULE**

Camera List	Schedule
Camera List	<input checked="" type="radio"/> Day <input type="radio"/> Week 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Camera1	Cam 1 [Schedule grid]
Camera2	Cam 2 [Schedule grid]
Camera3	Cam 3 [Schedule grid]
Camera4	Cam 4 [Schedule grid]
Camera5	Cam 5 [Schedule grid]
Camera6	Cam 6 [Schedule grid]
Camera7	Cam 7 [Schedule grid]
Camera8	Cam 8 [Schedule grid]
Camera9	Cam 9 [Schedule grid]

**Helpful Hints..**

The following list briefly describes the **Recording Schedule** menu items:

**Automatic Overwrite:** Select this option to automatically empty disk space when the disk space is full. This will overwrite the earliest recorded video with the latest video one day at a time.

**Store Videos by Schedule:** Set duration to store recorded video clips. After the duration, the clips will be purged and cannot be recovered.

**Insert:** Insert new schedules.

**Delete:** Delete the selected schedule.

**Configure:** Modify the schedule and recording mode setting.

**Notes**

- The **Always Record** option will start recording immediately.
- When configuring the **Motion Detection** event, ensure to **setup** the motion detection function in your camera first.
- When changing the motion detection settings of your camera, ensure to **disconnect** the NVR and then **re-connect** to update the settings in your NVR.

## Aufnahmezeitplan einrichten

### Aufnahmezeitplan einrichten

**Day (Tag):** Richten Sie den Zeitplan der Kameras zum täglichen Ein- bzw. Ausschalten des Recorders zu immer der gleichen Zeit Ihrem Wunsch entsprechend ein.

**Week (Woche):** Legen Sie den Zeitplan der Kameras für jeden Tag der Woche unterschiedlich fest.

**Set up the Schedule (Zeitplan einrichten):** Schritt 1: Klicken Sie auf den Zeitplan der Kamera, der geändert werden soll.  
Schritt 2: Klicken Sie unten auf der Seite auf die Spalte.

Schritt 3: Der Standardaufnahme-Zeitplan ist von 00:00 bis 24:00. Wenn Sie die angegebenen Zeiten ändern möchten, klicken Sie auf **Configure** (Konfigurieren), um zuerst die Standardeinstellungen zu ändern.

**Insert (Einfügen):** Fügen Sie neue Zeitpläne ein.

**Delete (Löschen):** Löscht den ausgewählten Zeitplan.

**Configure (Konfigurieren):** Zum Ändern der Zeitplan- und Aufnahmemodus-Einstellungen.

**Copy (Kopieren):** Kopiert den aktuellen Tageszeitplan auf andere Kanäle; kopiert den aktuellen Wochenzeitplan auf andere Tage einer Woche oder auf andere Kanäle.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO | PLAYBACK | **SETUP** | MAINTENANCE | STATUS | SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**RECORDING SCHEDULE**

You can set up individual cameras to record at specific times, day or night, one time or each day of the week.

Save Settings | Don't Save Settings

**RECORDING MODE**

No Record  
 Record by Schedule

Manual Record: **Enabled**

**VIDEO DATA**

Automatic Overwrite  Enable  
Store Videos  Store Videos by Schedule  Days

**RECORDING SCHEDULE**

Camera List	Schedule
<input checked="" type="radio"/> Day <input type="radio"/> Week ...baby's room ...doorway (DCS-34) ...Aisle (DCS-5605) ...2F (DCS-6113) ...Camera5 ...Camera6 ...Camera7 ...Camera8 ...Camera9	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Cam1 [Recording Schedule Bar] Cam2 [Recording Schedule Bar] Cam3 [Recording Schedule Bar] Cam4 [Recording Schedule Bar] Cam5 [Recording Schedule Bar] Cam6 [Recording Schedule Bar] Cam7 [Recording Schedule Bar] Cam8 [Recording Schedule Bar] Cam9 [Recording Schedule Bar]

Insert | Delete | Configure | Copy

Start Time	End Time	Record	Audio
04:00	23:00	Always	Disabled

**Helpful Hints..**

The following list briefly describes the **Recording Schedule** menu items:

**Automatic Overwrite:** Select this option to automatically empty disk space when the disk space is full. This will overwrite the earliest recorded video with the latest video one day at a time.

**Store Videos by Schedule:** Set duration to store recorded video clips. After the duration, the clips will be purged and cannot be recovered.

**Insert:** Insert new schedules.

**Delete:** Delete the selected schedule.

**Configure:** Modify the schedule and recording mode setting.

**Notes**

- The **Always Record** option will start recording immediately.
- When configuring the **Motion Detection** event, ensure to setup the motion detection function in your camera first.
- When changing the motion detection settings of your camera, ensure to disconnect the NVR and then re-connect to update the settings in your NVR.
- When setting up an event, a video motion or digital input can be used to trigger the other cameras. This means that when motion is detected by a camera, it can send out warning signals to the other connected cameras.
- An alternative option is to drag the time bar to change the recording time period. The red bar represents the **Always**

## Aufnahmezeitplan

### Den Aufnahmezeitplan einrichten

**Schritt 1:** Geben Sie die gewünschte Startzeit (**Start Time**) und die Endzeit (**End Time**) an.

**Schritt 2:** Geben Sie die Vor- und Nachaufnahmeweitenspanne für die durch ein Ereignis ausgelösten Aufnahmen an.

**Schritt 3:** Markieren Sie das Kontrollkästchen 'Enable Audio' (Audio aktivieren), um Audiodaten von Ihrer Kamera aufzunehmen (sofern unterstützt).

**Schedule Configuration**

Time

Start Time: 00:00

End Time: 08:00

Pre-record 5 sec. (Max: 180)

Post-record 5 sec. (Max: 180)

Audio

Enable Audio

Mode

Always Record

Record on Event

Motion

Motion on baby's room

Motion on doorway (DCS-34)

Motion on Aisle (DCS-5605)

Ok Cancel

**Schritt 4:** Wählen Sie den Aufnahmemodus und das auslösende Element.

**Schritt 5:** Klicken Sie auf **OK**, um diesen neuen Zeitplan hinzuzufügen.

**Schritt 6:** Wenn Sie einen weiteren neuen Zeitplan hinzufügen möchten, klicken Sie auf **Insert** (Einfügen).

#### Hinweis:

- Richten Sie bei der Konfiguration des Bewegungserkennungsereignisses unbedingt die Bewegungserkennungsfunktion zuerst in Ihrer Kamera ein.
- Wenn Sie die Einstellungen für die Bewegungserkennung Ihrer Kamera geändert haben, sollten Sie unbedingt die Verbindung der Kamera zum NVR trennen und die Verbindung anschließend wiederherstellen, damit alle neuen Einstellungen in Ihrem NVR aktualisiert werden.
- Als Alternative kann die Zeitleiste zur Änderung der Aufnahmezeitdauer entsprechend gezogen werden. Die rote Leiste stellt die Funktion **Always Record** (Immer aufnehmen), also die Daueraufnahme, dar und die blaue Leiste steht für **Event Recording** (Ereignisspezifische Aufnahme).

# Auto-Backup

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, die Videoaufnahmen des vorhergehenden Datums automatisch auf einer FTP-Site zu sichern. Die Funktion wird in zwei Schritten aktiviert: durch Einrichten des Backup-Zeitplans und durch Einrichten des Backup-Servers.

**Auto Backup:** Markieren Sie 'Enable' (Aktivieren), um diese Funktion zu aktivieren.

**Daily Backup Time (Tägliche Backup-Zeit):** Die täglich eingeplante Zeit zum Start des Backup-Prozesses.

**Start Time (Startzeit):** Die Startzeit der Videoaufnahmen des vorhergehenden Datums.

**End Time (Endzeit):** Die Startzeit der Videoaufnahmen des vorhergehenden Datums.

**Camera (Kamera):** Wählen Sie die zu sichernden Kanäle.

## Hinweis:

Das System sichert aufgenommene Videodateien eine nach der anderen. Wenn die Verbindung zwischen dem Gerät und dem FTP-Server ordnungsgemäß funktioniert, jedoch einige Probleme mit dem FTP bewirken, dass das System keine Dateien mithilfe von FTP schreiben kann, versucht das System jede Datei dreimal zu sichern, bevor das Backup der nächsten Datei gestartet wird. Geht die Verbindung verloren, wartet das System auf die Wiederherstellung der Verbindung, so dass keine Datei übersprungen wird.

The screenshot shows the D-Link NVR configuration interface for the 'Auto-Backup Setup' section. The interface is divided into several panels:

- Navigation Menu:** Includes Wizard, Network Setup, Camera Search, Camera Setup, Audio and Video, 2nd Stream Settings, Live & Playback Setup, Recording Schedule, Auto-Backup Setup (selected), Event Setup, E-Mail Setup, Time and Date, and Logout.
- Header:** D-Link logo and navigation tabs for LIVE VIDEO, PLAYBACK, SETUP (selected), MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT.
- AUTO-BACKUP SETUP:** Contains a description: "Backup the recorded data to remote server in a pre-defined daily schedule. Important: The performance of live view and recording will be impacted during backup." It has "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons.
- AUTO-BACKUP SCHEDULE:**
  - Auto Backup:  Enable
  - Daily Backup Time: 22 : 00
  - Start Time: 08 : 00
  - End Time: 17 : 00
  - select: all / none
  - Camera selection:
    - Camera 1  Camera 2  Camera 3  Camera 4
    - Camera 5  Camera 6  Camera 7  Camera 8
    - Camera 9
- BACKUP SERVER:**
  - FTP Site: ftp.mytest.com
  - FTP Port: 21
  - User Name: mytestftp
  - Password: [masked]
  - Backup to Remote Folder: /mybackup
  - Test Backup Server: [Test button]
- Helpful Hints..:**
  - To backup recorded video to remote server require certain amount of upload bandwidth. It varies with camera numbers and recorded data size.
  - Daily Backup Time: Begin to backup the recorded data of prior day from this time.
  - Start Time: Backup the data of recorded video/audio from start time to end time.
  - Camera: Only selected camera(s) will be backup. Important: During uploading data, NVR performance might be affected with network traffic.
  - If it's not able to backup data of prior day within 24 hours, new backup schedule will start and ignore the rest of data.

# Ereigniseinrichtung

**Schritt 1:** Wählen Sie das Ereignis unten.

**Hard Disk** Ist die Überschreibefunktion nicht aktiviert,

**Space Full** stoppt der NVR die Aufnahme, sobald die

**(Festplattenspeicher** Festplatte voll ist.  
**voll):**

**Schritt 2:** Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um die entsprechenden Aktionen auf das Ereignis einzurichten.

**E-Mail:** Damit veranlassen Sie, dass bei Eintritt des Ereignisses eine E-Mail an die vorher angegebenen Kontaktpersonen gesendet wird.

**Schritt 3:** Um die Angaben zu dieser Aktion nach Bedarf zu ändern, klicken Sie auf die Aktion und dann auf **Configure** (Konfigurieren).

**Schritt 4:** Um weitere Aktionen hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3.

The screenshot shows the D-Link NVR web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DNR-322L //', and tabs for 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'SETUP' tab is active, and the 'Event Setup' menu item is highlighted in the left sidebar.

The main content area is divided into two sections:

- EVENT SETUP:** Contains instructions: "Select the camera from the **Camera List**, and enable the event by selecting the checkbox of **Hard Disk Space Full**. Then, select **Add** and then **Email**. Last, select the pre-set email address/ contact who will receive the email notification (action)." Below the text are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- EVENT ACTION MANAGER:** A table with two columns: 'Camera List' and 'Event & Action'.
 

Camera List	Event & Action
Configure System <input checked="" type="checkbox"/> Hard Disk Space Full	Add Delete Configure Action Options Email operator,normal user

On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with two entries:

- Hard Disk Space Full:** When the hard disk space is full, the NVR triggers an action.
- E-Mail:** When an event occurs, the system will send out e-mail notifications. Please do ensure that you have configured the E-Mail Setup first.

The bottom of the interface shows the 'NVR' label.

## Backup Server

**FTP Site:** Die IP-Adresse oder der Domain-Name des fernen FTP-Servers.

**FTP Port:** Die Portnummer der fernen FTP-Site; der Standard-FTP-Port ist 21.

**User Name** Der Benutzername für die Anmeldung auf dem FTP-Server.  
**(Benutzername):**

**Password** Das Kennwort für die Anmeldung auf dem FTP-Server.  
**(Kennwort):**

**Folder (Ordner):** Das Ordnerformat ist "Ordnername", "Ordnername/Unterordnername", usw.

**Test Backup** Nachdem Sie alle Informationen eingegeben haben, klicken Sie auf **Test FTP**. Das System erstellt einen Ordner zum FTP. Prüfen  
**Server:** Sie das nach dem Test.

# E-Mail-Einrichtung

**Server Address** IP-Adresse des SMTP (Simple Mail Transport Protocol)  
(**Serveradresse**): Servers.

**Port:** Geben Sie die Portnummer des E-Mail-Servers an.  
Standardmäßig ist die Nummer 25.

**Use SSL (SSL verwenden):** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr E-Mail-Server das SSL-Protokoll verwendet.

**Sender (Absender):** Informationen zum Absender.

**Subject (Betreff):** Der E-Mail-Betreff.

**Body of Message (Hauptteil der Nachricht):** Der Inhalt der E-Mail.

**SMTP Authentication (SMTP-Authentifizierung):** Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den SMTP-Server zur Identifizierung ein, bevor Sie eine E-Mail senden.

**User Name (Benutzername):** Geben Sie den Benutzernamen zur Anmeldung beim SMTP-Server ein.

**Password (Kennwort):** Geben Sie das Benutzerkennwort zur Anmeldung beim SMTP-Server ein.

**Send Testing Mail (Test-Mail senden):** Klicken Sie auf diese Schaltfläche. Das System sendet dann eine Test-Mail an den Absender. Prüfen Sie das nach dem Test.

## Kontakt hinzufügen

**Schritt 1:** Geben Sie den Namen eines neuen Kontaktes ein.

**Schritt 2:** Geben Sie die E-Mail-Adresse dieses neuen Kontaktes ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Add Contact** (Kontakt hinzufügen).

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die neue Kontaktliste zu speichern.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK **SETUP** MAINTENANCE STATUS HELP

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**E-MAIL SETUP**  
You can set up your SMTP server to send e-mail alerts to notify you when an event occurs.  
Save Settings Don't Save Settings

**SMTP SERVER**

Server Address smtp.pchome.com  
Sender tester@pchome.com  
Subject NVR alert  
Body of Message please notice NVR issue  
SMTP Authentication   
User Name tester Password .....

**CONTACT**

User Name Email  
Add Contact

Name	Email	Delete
admin	admin@gmail.com	X
opoperator	operator@yahoo.com	X
user	user@hotmail.com	X

**Helpful Hints...**  
The following list briefly describes the SMTP Server settings menu items:  
**Body of Message:** Enter your e-mail message.  
**SMTP Authentication:** Before sending out an e-mail, enter the user name and password for SMTP authentication.  
**Add Contact:** Add a new contact into the contact list.

# Einrichtung Uhrzeit und Datum

**Set the Time and Date Manually (Datum und Uhrzeit manuell einstellen):** Geben Sie die vollständigen Uhrzeit- und Datumseinstellungen manuell ein. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um diese Einstellungen zu übernehmen.

**Set Time From My Computer (Zeit von meinem Computer übernehmen):** Klicken Sie auf **Set Time** (Zeit einstellen), damit der NVR seine eigene Uhrzeit entsprechend der Ihres Computers einstellt.

**Time Zone Settings (Zeitzoneneinstellungen):** Wählen Sie die Zeitzone von der Pulldown-Liste. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um diese Einstellungen zu übernehmen.

Sie haben drei Optionen zum Einstellen der Zeit.

**NTP-Server:** Wählen Sie einen oder geben Sie hier einen **NTP Server** ein. Bei einem **NTP Server** handelt es sich um einen Server im Internet, mit dessen Hilfe Uhren in Computersystemen synchronisiert werden. Dabei nimmt der NVR eine Verbindung mit dem von Ihnen angegebenen Server auf und erhält die genaue Zeit. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Eingaben zu speichern.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK **SETUP** MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Wizard  
Network Setup  
Camera Search  
Camera Setup  
Audio and Video  
2nd Stream Settings  
Live & Playback Setup  
Recording Schedule  
Auto-Backup Setup  
Event Setup  
E-Mail Setup  
Time and Date  
Logout

**SYSTEM TIME SETTINGS:**

The Time configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. In this section you can set the time zone that you are in, and set the NTP (Network Time Protocol) Server in order to periodically update your system time from the NTP Server. You can also use your computer's time as the system time

**Current Time :** 04:58:55 AM 03/08/2005

**Current Time Zone :** (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Taipei

**SET THE DATE AND TIME MANUALLY :**

Date: 03/08/2005 Time: 4 : 57 : 27

Set Time From My Computer Save Settings

**TIMEZONE :**

Time Zone: [(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Taipei]

Save Settings

**NTP SERVER :**

NTP Server ntp1.dlink.com << ntp1.dlink.com

Save Settings

NVR

**Helpful Hints..**  
Using the NTP option will guarantee the time to be accurate provided that the DNR-322L is connected to the Internet and your DNS values (in SETUP > Network Setup) are valid.

# Wartung und Verwaltung

## Benutzerverwaltung

### Einen neuen Benutzer hinzufügen

Schritt 1: Geben Sie den neuen Benutzernamen ein.

Schritt 2: Geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie das Kennwort erneut ein, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

Schritt 3: Wählen Sie neben 'Live View Privileges' die Kameras für die Live Anzeige und die **PTZ / E/A-Steuerungsfunktionen** (PTZ Control), auf die dieser Benutzer zugreifen kann.

Schritt 4: Wählen Sie die Kanäle für die Wiedergabe und die Funktion **Backup Data**, auf die dieser Benutzer zugreifen kann.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um eine neue Gruppe zu erstellen.

### Hinweis

Nur über das Administratorkonto können alle Funktionen des NVR konfiguriert werden. Dieses Konto kann nicht gelöscht werden. Das Feld für das Standardkennwort des Benutzers **admin** bleibt leer. Es wird unbedingt empfohlen, nach der ersten Anmeldung ein Kennwort einzurichten. Wird das Administratorkennwort vergessen, können Sie die Rücksetztaste (Reset) auf der Rückseite des Geräts drücken und halten, um den NVR auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

**Hinweis:** Alle zuvor gespeicherten Einstellungen werden dadurch gelöscht.

## Benutzerliste

### Kennwort eines Benutzers ändern

Schritt 1: Wählen Sie den Namen des Benutzers aus, dessen Kennwort Sie ändern möchten, und klicken Sie auf **Modify** (Ändern).

Schritt 2: Geben Sie das Kennwort des Benutzers ein. Geben Sie das Kennwort erneut ein, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um zu speichern. Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, klicken Sie auf **Exit** (Beenden).

### Einen Benutzer löschen

Schritt 1: Wählen Sie den Namen des Benutzers aus, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Delete** (Löschen).

Schritt 2: Klicken Sie im Bestätigungsfeld auf **OK**.

Step 2: Setup User Privileges
✕

	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 1	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 2
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 3	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 4
Live View Privileges	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 5	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 6
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 7	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 8
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 9	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Control
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 1	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 2
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 3	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 4
Playback Privileges	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 5	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 6
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 7	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 8
	<input checked="" type="checkbox"/> Channel 9	<input type="checkbox"/> Backup Data

Back
Next
Exit

# System

Sie können die NVR-Konfiguration in einer Datei speichern und sie, sofern nötig - wie z. B. nach einem Systemabsturz und dem Neustart des NVR - wiederherstellen. Wenn Sie den NVR zurücksetzen, werden alle Konfigurationen wieder auf die standardmäßigen Werkseinstellungen gesetzt.

**Restart (Neustart):** Sollte der NVR eine Funktionsstörung zeigen oder unerwarteterweise abstürzen, klicken Sie auf dem NVR auf **Restart** (Neustart). Ein Neustart des NVR dauert etwa 90 Sekunden.

**Default (Standard):** Setzt alle Konfigurationen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

**Shutdown (Herunterfahren):** Führt den NVR herunter.

**Save Configuration (Konfiguration speichern):** Alle Konfigurationen können als Datei an einem angegebenen Speicherort gespeichert werden. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Datei zu speichern.

**Load Configuration File (Konfigurationsdatei laden):** Sie können nach Rücksetzen auf die werkseitige Standarddatei die Konfigurationsdatei wiederherstellen. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um die Konfigurationsdatei zu suchen und auszuwählen. Klicken Sie dann auf **Load** (Laden), um sie wiederherzustellen.

**Idle Time (Leerlaufzeit):** Der NVR erfasst die Dauer der Leerlaufzeit, wenn der Benutzer inaktiv ist, sobald sich der Administrator auf allen Setup-Seiten, außer der Live Video- und Playback (Wiedergabe)-Seite, befindet. Hat die Inaktivität eine bestimmte Zeit lang gedauert, wird der Benutzer abgemeldet und muss sich aus Sicherheitsgründen wieder neu anmelden. Hier können Sie die Dauer der Leerlaufzeit ändern.

The screenshot shows the D-Link web interface for an NVR. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE' (selected), 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists 'Users', 'System', 'Firmware Upgrade', 'RAID', 'Dynamic DNS', and 'Logout'. The main content area is titled 'SYSTEM SETTINGS' and contains several sections:

- SYSTEM SETTINGS :** A text box explaining that this section allows for restarting, shutting down, or restoring to factory defaults. It notes that restoring to factory settings erases all settings.
- RESTART :** A section with a 'System Restart.' label and a 'Restart' button.
- DEFAULTS :** A section with a 'Restore To Factory Default Settings.' label and a 'Restore' button.
- SHUTDOWN :** A section with a 'System Shutdown.' label and a 'Shutdown' button.
- CONFIGURATION SETTINGS :** A section with 'Save Configuration Settings.' (with a 'Save' button) and 'Load Configuration Settings.' (with a 'Browse...' button and a 'Load' button).
- IDLE TIME :** A section with an 'Account Inactivity Timer' set to '5 (Minutes)' and an 'Apply' button.

On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with a warning: 'If you restore to factory defaults, all current settings will be erased.'

The bottom of the interface shows 'NVR'.

# RAID

Der NVR zeigt als Erstes die Informationen über die installierten Festplatten an. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um eine neue RAID-Konfiguration zu wählen.

Wählen Sie hier aus vier verschiedenen Festplattenkonfigurationen. Klicken Sie zunächst auf **Set RAID Type and Re-Format** (RAID-Typ festlegen und neu formatieren).

**Hinweis:** Beachten Sie, dass während dieses Vorgangs alle Daten verloren gehen.

**Standard:** Erstellt zwei gesonderte logische Laufwerke (oder ein logisches Laufwerk, wenn nur eine Festplatte vorliegt). Jede Festplatte ist ihr eigenes logisches Laufwerk.

### Hinweis:

Nur mithilfe des Standardmodus kann das logische Laufwerk 2 (Volume2) erstellt werden, das als File (Samba) Server verfügbar ist. Mithilfe des NVR-Suchprogramms kann der File Server in Ihr Windows-System eingebunden werden.

**JBOD:** Kombiniert Festplatten auf lineare Weise und erstellt damit ein großes logisches Laufwerk mit dem Ziel, ein Maximum an verfügbarer Speicherkapazität bereitzustellen.

**RAID 0:** Kombiniert Festplatten im Striping-Verfahren (einer Art Reißverschlussverfahren, wobei nach Aufteilung der beteiligten Festplatten in Blöcke, diese zu einer großen Festplatte angeordnet werden), um so ein großes Logisches Laufwerk mit dem Ziel zu erstellen, ein Maximum an Leistung (z. B. gesteigerte Transferraten) bereitzustellen.

**RAID 1:** Spiegelung der Festplatten zur Bereitstellung voller Redundanz. Fällt eine Festplatte aus, stehen die gleichen Daten auf der anderen bereit. Durch Ersetzen der ausgefallenen Festplatte und dem anschließend erneuten Spiegeln der Daten wird das Höchstmaß an Datensicherung wieder hergestellt.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK SETUP MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Users  
System  
Firmware Upgrade  
RAID  
Dynamic DNS  
Logout

**HARD DRIVE CONFIGURATION :**  
This section allows you to change the hard drive configuration or to format the newly inserted hard drive. Notice that the data stored in formatted drives will be erased during the process.

**RAID CONFIGURATION :**

Slot	Vendor	Model	Serial Number	Size
R	Seagate	ST3160815AS	6RA0QYDB	160 GB
L	Seagate	ST3160815AS	6RA0PL7N	160 GB

Next

NVR

**Helpful Hints..**  
A RAID 1 array will degrade when one of the hard drives fails. Auto-Rebuild allows a degraded RAID 1 array to be automatically rebuilt when the failed hard drive is replaced by automatically restoring data from the existing hard drive to the newly inserted hard drive.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK SETUP MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Users  
System  
Firmware Upgrade  
RAID  
Dynamic DNS  
Logout

**HARD DRIVE CONFIGURATION :**  
This section allows you to change the hard drive configuration or to format the newly inserted hard drive. Notice that the data stored in formatted drives will be erased during the process.

**RAID CONFIGURATION :**

Select A RAID Type :

- Standard (Individual Disks)
- JBOD (Linear - Combines Both Disks)
- RAID 0 (Striping - Best Performance)
- RAID 1 (Mirroring - Keeps Data Safe)

Back Next

NVR

**Helpful Hints..**  
A RAID 1 array will degrade when one of the hard drives fails. Auto-Rebuild allows a degraded RAID 1 array to be automatically rebuilt when the failed hard drive is replaced by automatically restoring data from the existing hard drive to the newly inserted hard drive.

## Was ist RAID?

RAID, ein Akronym für 'Redundant Array of Independent Disks', ist eine Kombination zweier oder mehrerer Platten, um Fehlertoleranz zu ermöglichen und die Leistung zu verbessern. Es gibt mehrere unterschiedliche RAID-Stufen, wobei jede eine andere Methode der Freigabe oder Verteilung von Daten auf den Laufwerken zur Verfügung stellt. Der NVR unterstützt die RAID-Stufen 0 und 1.

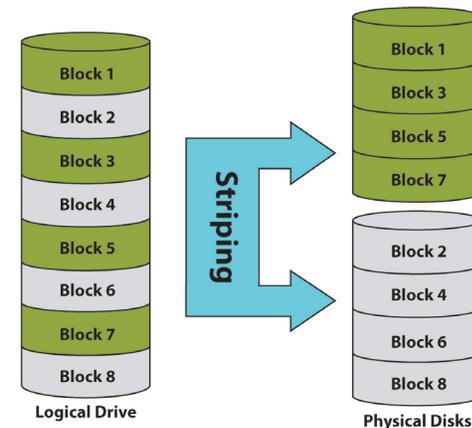
**RAID 0** RAID 0 bietet Data Striping, wobei Datenblöcke über beide Laufwerke verteilt werden, jedoch keine Datenredundanz geboten wird.

Obwohl die Leistung verbessert wird, bedeutet das Fehlen der Fehlertoleranz, dass bei Ausfall eines Laufwerks alle Daten im Array verloren gehen.

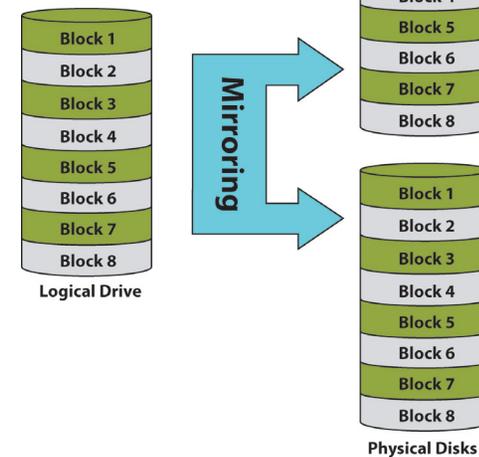
**RAID 1** RAID 1 bietet eine Spiegelung über beide Datenträger mit derselben Lese-/Schreibgeschwindigkeit eines einzelnen Datenträgers. Ein RAID 1-Array kann nur so groß wie die kleinste beteiligte Festplatte sein.

Da die Daten auf beiden Festplatten gespeichert werden, bietet RAID 1 zusätzlich zu Leistungsvorteilen auch Fehlertoleranz und Schutz.

### RAID 0



### RAID 1



# Dynamischer DNS (DDNS)

Aktivieren Sie diese Option nur, wenn Sie einen Domain-Namen erworben haben und bei einem Anbieter eines dynamischen DNS-Dienstes angemeldet sind. Es werden die folgenden Parameter angezeigt, wenn die Option aktiviert ist.

**Server Address (Serveradresse):** Wählen Sie einen dynamischen DNS-Dienstanbieter von der Pull-down-Liste.

**Host Name (Hostname):** Geben Sie Ihren Hostnamen ein. Beispiel: meinhost.meinedomain.net.

**Username or Key (Benutzername oder Schlüssel):** Geben Sie den Benutzernamen oder den Schlüssel ein, den Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben. Hat der Anbieter des DDNS nur einen Schlüssel bereitgestellt, geben Sie diesen in allen drei Feldern ein.

**Password or Key (Kennwort oder Schlüssel):** Geben Sie das Kennwort oder den Schlüssel ein, das/den Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben.

**Verify Password or Key (Kennwort oder Schlüssel bestätigen):** Geben Sie das Kennwort oder den Schlüssel noch einmal zur Bestätigung ein.

**Status:** Zeigt den aktuellen Verbindungsstatus zum DDNS-Server an.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DNR-322L device. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'Dynamic DNS' menu item is selected. The main content area is titled 'DDNS SETTINGS' and contains the following text:

The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryounameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your NAS no matter what your IP address is.

Sign up for D-Link's Free DDNS service at [www.DLinkDDNS.com](http://www.DLinkDDNS.com).

Buttons: Save Settings, Don't Save Settings

The configuration form below is titled 'DDNS SETTINGS' and includes:

- Dynamic DNS:  Enable  Disable
- Server Address:  <<
- Host Name:
- Username or Key:
- Password or Key:
- Verify Password or Key:
- Status:

A 'Helpful Hints...' section on the right states: 'To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.'

The bottom of the page is labeled 'NVR'.

# Firmware-Aktualisierung

Eine Firmware-Aktualisierung des Geräts kann von dieser Seite aus durchgeführt werden. Sie muss auf der lokalen Festplatte Ihres Computer gespeichert werden. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um auf der lokalen Festplatte nach der aktualisierten Firmware-Datei zu suchen. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um das Upgrade durchzuführen. Firmware-Aktualisierungen finden Sie immer auf der Support-Seite von D-Link.

The screenshot displays the D-Link web interface for a DNR-322L device. The top navigation bar includes links for LIVE VIDEO, PLAYBACK, SETUP, MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains a menu with options: Users, System, Firmware Upgrade (highlighted), RAID, Dynamic DNS, and Logout. The main content area is titled "FIRMWARE UPGRADE :" and contains the following text:

A new firmware upgrade may be available for your DNR-322L. It is recommended to keep your DNR-322L firmware up-to-date to maintain and improve the functionality and performance of your storage device.

Click [D-Link Support Page](#) to check for the latest available firmware.

To upgrade the firmware on your DNR-322L, please download and save the latest firmware version from the [D-Link Support Page](#) to your local hard drive. Locate the file on your local hard drive by clicking the Browse button. Once you have found and opened the file using the browse button, click the Apply button to start the firmware upgrade.

Below this text is a section titled "CURRENT FIRMWARE INFORMATION :" which displays:

Current NAS Firmware Version : 1.00  
Firmware Date : 06/29/2011  
Firmware Path :

On the right side of the interface, there is a "Helpful Hints.." section with the following text:

Firmware updates are released periodically to maintain and improve the functionality of your DNR-322L and also to add new features. If you run into a problem with a specific feature of the DNR-322L, check our support site by clicking on the [D-Link Support Page](#) link and see if an updated firmware is available for your DNR-322L.

The bottom of the interface features a dark bar with the text "NVR".

# Status

## Kamerastatus

Diese Seite zeigt den Verbindungs- und Aufnahmezustand Ihrer Kamera an.

**Connection Status (Verbindungsstatus):** Zeigt den Status der Kameraverbindung. Sie können auf **Connect** (Verbinden) oder **Disconnect** (Verbindung trennen) klicken, um den Verbindungsstatus zu ändern.

**Recording Status (Aufnahmestatus):** Zeigt den Aufnahmezeitplan und den aktuellen Aufnahmezustand der Kamera. Beachten Sie bitte, dass trotz einer Trennung der Kameraverbindung die Aufnahme möglicherweise fortgeführt wird, aber leere Videoaufnahmen produziert.

**Frame Rate (Bildfrequenz):** Zeigt die Bildfrequenz der Kamera.

**Bit Rate (Bitrate):** Zeigt die Übertragungsbitrate der Kamera.

**Hinweis:** Sind Bildfrequenz oder Bitrate zu niedrig, prüfen Sie bitte die Netzwerkkonfiguration zwischen den Kameras und dem NVR. Ist die Bitrate zu hoch, führt das zu einer Verlangsamung oder Verzögerung der Live Video-Anzeige. Ändern Sie in dem Fall bitte entsprechend die Qualitäts- oder Bitrateneinstellung auf der webbasierten grafischen Benutzeroberfläche der Kamera.

**Disk Status (Datenträgerstatus):** Zeigt den Speicherplatz auf der Festplatte und die geschätzte verbleibende Aufnahmezeit.

**Hinweis:** Die Aufnahmezeit wird gemäß der aktuellen Bitrate geschätzt. Dieser Wert ändert sich möglicherweise jedes Mal, wenn diese Seite aktualisiert wird.

**D-Link**

DNR-322L // LIVE VIDEO PLAYBACK SETUP MAINTENANCE STATUS SUPPORT

Camera Status

System Info

Logs

NVR log

Logout

**CAMERA STATUS**

This page displays the camera and recording status of the camera.

**CAMERA STATUS**

Index	Name	Address	Connection Status	Recording Status	Frame Rate	Bit Rate
1	baby's	192.168.1.7	Connected Disconnect	Manual Recording Recording	30.5 fps	2833.3 Kbps
2	doorwz	192.168.1.3	Connected Disconnect	Manual Recording Recording	9.4 fps	881.8 Kbps
3	Aisle (C	192.168.1.8	Connected Disconnect	Manual Recording Recording	9.9 fps	981.9 Kbps
4	2F (DC	192.168.1.5	Connected Disconnect	Manual Recording Recording	1.0 fps	1092.0 Kbps
5			Disconnect Connect	Manual Recording Recording	0.0 fps	0.0 Kbps
6			Disconnect Connect	Manual Recording Recording	0.0 fps	0.0 Kbps
7			Disconnect Connect	Manual Recording Recording	0.0 fps	0.0 Kbps
8			Disconnect Connect	Manual Recording Recording	0.0 fps	0.0 Kbps
9			Disconnect Connect	Manual Recording Recording	0.0 fps	0.0 Kbps
						5789.1 Kbps

Last Update at Monday, July 11, 2011 6:10:57 PM

**DISK STATUS**

Total Hard Drive Capacity: 152805 MB  
Unused Space: 143548 MB  
Estimated Total Recording Time: 2 day(s) and 14 hour(s)  
Estimated Remaining Recording Time: 2 day(s) and 10 hour(s)

**Helpful Hints...**

The following list briefly describes the Camera and Recording Status menu items:

**Connection Status:** Click Connect or Disconnect to change the connection status.

**Recording Status:** Set the recording schedule of the camera.

**Frame Rate:** Displays the frame rate of the camera.

**Bit Rate:** Displays the transmission bitrate of the camera.

# Systeminfo

In diesem Abschnitt werden zusammengefasste Informationen über Ihren NVR angezeigt.

**LAN Information (LAN-Info):** Zeigt die lokalen Netzwerkeinstellungen des NVR an.

**Device Information (Geräteinfo):** Zeigt den Gerätenamen und die aktuelle Temperatur des NVR.

**Hard Drive Information (Info zum Festplattenlaufwerk):** Zeigt Informationen zur Festplatte an. Dazu gehören Festplattenmodus, Gesamtgröße sowie genutzter und noch verbleibender Speicherplatz.

The screenshot displays the D-Link NVR web interface. At the top, there is a navigation bar with the D-Link logo and several menu items: LIVE VIDEO, PLAYBACK, SETUP, MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT. The main content area is divided into several sections:

- SYSTEM INFORMATION :** A summary box stating "View a summary of the device information here."
- LAN INFORMATION :** Displays network settings:
  - IP Address : 192.168.1.9
  - Subnet Mask : 255.255.255.0
  - Gateway IP Address : 192.168.1.1
  - Mac Address : 00:32:20:00:01:01
  - DNS1 : 192.168.1.1
  - DNS2 :
- DEVICE INFORMATION :** Displays device details:
  - Workgroup : workgroup
  - Name : dlink-000101
  - Description : DNR-322L
  - System Temperature : 113°F/45°C
  - Current Rx/Tx : 2207206/1771648
  - System Up Time : 0 Day 0 Hours 51 Minutes
- VOLUME INFORMATION :** Displays storage information for two volumes:
  - Volume\_1:**
    - Volume Name : Volume\_1
    - Volume Type : Standard
    - Total Hard Drive Capacity : 156474 MB
    - Used Space : 9486 MB
    - Unused Space : 146988 MB
  - Volume\_2:**
    - Volume Name : Volume\_2
    - Volume Type : Standard
    - Total Hard Drive Capacity : 155440 MB
    - Used Space : 148237 MB
    - Unused Space : 7203 MB

On the left side of the interface, there is a sidebar menu with options: Camera Status, System Info (selected), Logs, NVR.log, and Logout. On the right side, there is a "Helpful Hints.." section.

# Systemprotokoll

Auf dieser Seite wird die Systemereignisliste Ihres NVR angezeigt. Das **Systemprotokoll** (System log) unterscheidet sich vom **NVR-Protokoll** (NVR log) anhand der folgenden zusätzlichen Informationen:

1. Benutzeranmeldung / -abmeldung
2. Konto ändern/löschen
3. System-Neustart
4. Systemrücksetzung auf Standard
5. System-Firmware-Aktualisierung

The screenshot shows the D-Link NVR web interface. The main content area is titled "LOGS :" and contains a table of system events. The table has three columns: "Date", "Time", and "Info". The events listed are:

Date	Time	Info
Mar 7	20:13:56	System has been restored to factory default settings.
Mar 7	20:15:03	System Time Is Updated By RTC.
Mar 7	20:15:15	Set Fan Speed To "Stop".
Mar 7	20:15:27	System is rebooted or power up successfully.
Mar 7	20:16:59	admin logged in.
Mar 7	20:19:37	Set System Time.
Mar 8	04:20:32	admin logged in.
Mar 8	04:21:35	Set Fan Speed To "Low".
Mar 8	04:44:39	admin logged in.
Mar 8	04:44:59	Admin password has been modified.

Below the table, there is a navigation bar with a "Clear Log" button, a "10" dropdown menu, navigation arrows, "Page 1 of 2", and "Displaying 1 to 10 of 14 items".

# NVR-Protokoll

Dieses NVR-Protokoll zeigt Informationen zu bestimmten Ereignissen an.

**NVR Log (NVR-Protokoll):** Zeigt die NVR-Protokollinformationen wie z. B. das Stoppen der Aufnahmen oder den NVR-Systemstart.

**NVR Event Log (NVR-Ereignisprotokoll):** Zeigt die Ereignisprotokollinformationen, wie z. B. Bewegungserkennungsdaten oder Informationen über die Trennung der Verbindung zu einer Kamera.

The screenshot shows the D-Link NVR web interface. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'PLAYBACK', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'STATUS' tab is active, displaying the 'NVR LOG' section. The interface is divided into a left sidebar with navigation options (Camera Status, System Info, Logs, NVR log, Logout) and a main content area. The main content area has two sections: 'NVR LOG INFORMATION' and 'NVR EVENT LOG INFORMATION'. Both sections have a date dropdown set to '20110711' and a 'Query' button. The 'NVR LOG INFORMATION' section displays a table with two entries:

Date	Time	Log
2011-07-11	18:12:07	Start manual recording
2011-07-11	18:12:05	NVS System Started

The 'NVR EVENT LOG INFORMATION' section shows a message: 'There are no NVR logs yet...'. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining the NVR Log and NVR Event Log.

# Support

Die NVR-Hilfeseite bietet eine Liste mit Themen, die Ihnen bei Ihrer Arbeit und bei eventuellen Fragen helfen können.

The screenshot displays the D-Link NVR web interface. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar contains tabs for LIVE VIDEO, PLAYBACK, SETUP, MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT. The SUPPORT tab is currently selected. On the left side, there is a vertical menu with options: Menu, Live Video, Playback, Setup, Maintenance, Status, and Logout. The main content area is titled 'HELP MENU' and lists several categories with their respective sub-items:

- HELP MENU**
  - Live Video
  - Playback
  - Setup
  - Maintenance
  - Status
- LIVE VIDEO**
  - Live Video
- PLAYBACK**
  - Playback
- SETUP**
  - Wizard
  - Network Setup
  - Camera Search
  - Camera Setup
  - Audio and Video
  - Live & Playback Setup
  - Recording Schedule
  - Auto-Backup Setup
  - Event Setup
  - E-Mail Setup
  - Time and Date
- MAINTENANCE**
  - Users
  - System
  - Firmware Upgrade
  - RAID
  - Dynamic DNS
- STATUS**
  - Camera Status
  - System Info
  - Logs
  - NVR log

At the bottom of the page, the text 'NVR' is displayed.

# Live-Video

In diesem Abschnitt können Sie die Live Videoansicht Ihrer Netzwerkkameras konfigurieren und anzeigen.

## Live-Anzeige einrichten

Schritt 1: Klicken Sie oben im Menü auf **LIVE VIDEO**.

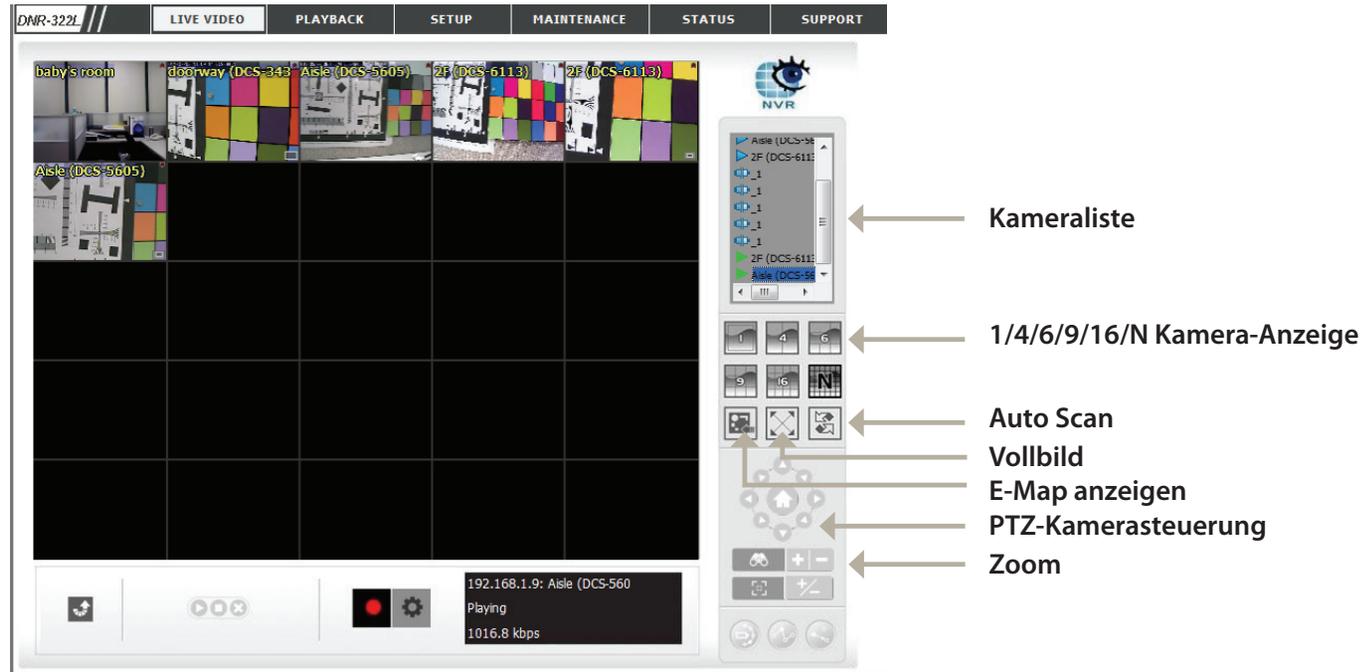
Schritt 2: Wählen Sie eine oder mehrere Kameras von der Kameraliste auf der rechten Seite und ziehen Sie sie dann an den Platz, an dem das Bild angezeigt werden soll.

Schritt 3: Sie können die Position der Video-Anzeige ändern, indem Sie sie an eine andere Position ziehen.

## Hinweis

1. Das ausgewählte Video wird durch eine grüne Linie gekennzeichnet.
2. Enable Digital PTZ (Digitales PTZ aktivieren): Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Video und klicken Sie dann auf **Enable Digital PTZ**. Klicken Sie auf + bzw. –, um die Ansicht zu vergrößern bzw. zu verkleinern. Das Blinken des unteren rechten Quadrats auf dem Videoraster kennzeichnet die entsprechende Sicht der Kamera.
3. Unterstützt die Kamera die PTZ-Funktion (Pan/Tilt/Zoom – Schwenken/Neigen/Zoom), kann die ausgewählte Kamera vom PTZ-Bedienfeld aus gesteuert werden. Sie können aber auch mit der rechten Maustaste auf das Video klicken und **Enable Move** (Bewegung aktivieren) zur direkten Steuerung der PTZ-Funktion auswählen. Beachten Sie bitte, dass bei Aktivierung von **Enable Move** das Video durch eine rote Kontur gekennzeichnet wird. Das zeigt an, dass eine andere Kamera erst dann angepasst werden kann, wenn die PTZ-Funktion deaktiviert ist.
4. Wird Audio von der Kamera unterstützt, können Sie im durch Klicken mit der rechten Maustaste aufgerufenen Kontextmenü **Enable Audio** (Audio aktivieren) wählen und die Audiosignale dieses Kanals live hören.
5. Snapshot (Momentaufnahme): Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Video und wählen Sie die Funktion 'Snapshot', um sofort ein bestimmtes Videobild zu erfassen.
6. Durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Video wird die Option **Toggle to Full Screen** (Auf Vollbildschirmansicht wechseln) angezeigt. Drücken Sie auf die ESC-Taste auf Ihrer Tastatur, um nach Wahl dieser Option zur normalen Standardanzeige zurückzukehren.





**1/4/6/9/16/N Kamera-Anzeige:** Sie können 1, 4, 6, 9, 16 oder NxN Kameras gleichzeitig anzeigen.

**Hinweis:** Die physischen Kameras unterstützen max. nur 9 Kanäle; bei den anderen Kanälen handelt es sich um "Duplikationen".

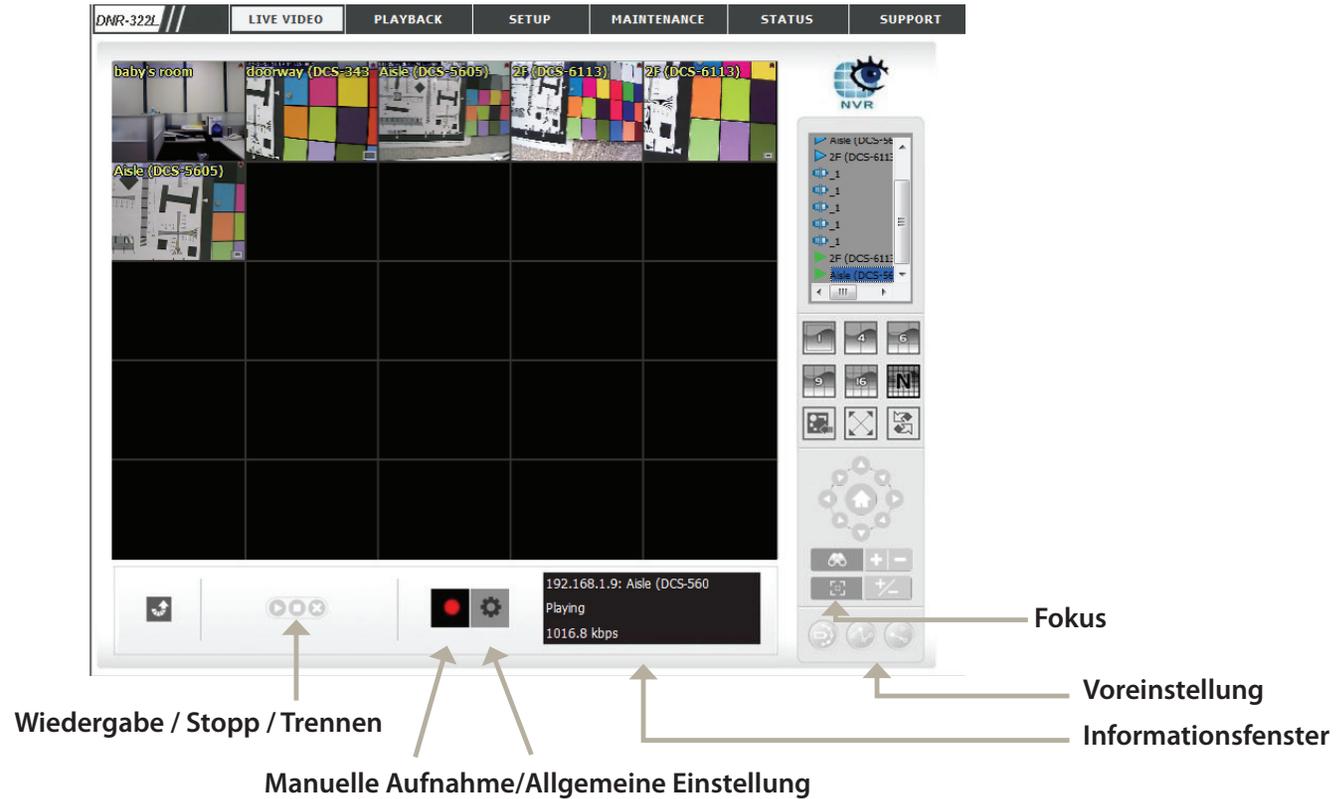
**View E-Map (E-Map anzeigen):** Zeigt Ihre Emap-Datei an. (Max. Größe von 20 KB als BMP- und JPG-Datei.)

**Auto Scan:** Aktivieren Sie 'Auto scan', um die Kanäle auf dem Anzeigeschirm zu rotieren. Sie können z. B. nur 4 Teilfenster (Kamerasichten) auf dem Live View anzeigen, obwohl 16 Kanäle an das System angeschlossen sind. Mithilfe der Auto Scan-Funktion können Sie alle 16 Kanäle abwechselnd sehen.

**Full Screen (Vollbild):** Zeigt die Videoaufnahmen im Vollbildmodus an. Drücken Sie auf die **ESC**-Taste auf Ihrer Tastatur, um zur normalen Standardanzeige zurückzukehren.

**PTZ Camera Control (PTZ-Kamerasteuerung):** Sie können die Kameraanzeige steuern und die Sicht der Kamera Ihren Wünschen und Erfordernissen anpassen, indem Sie das PTZ-Kamerabedienfeld verwenden. Das ist nur bei Kameras verfügbar, die die PTZ-Funktion unterstützen.

**Zoom:** Klicken Sie auf + bzw. -, um die Ansicht zu vergrößern bzw. zu verkleinern. Diese Option ist nur bei Kameras verfügbar, die die optische Zoom-Funktion unterstützen.



**Preset (Voreinstellung):** Klicken Sie auf die **Set**-Schaltfläche, um eine voreingestellte Position für eine Kamera mit PTZ-Unterstützung einzurichten. Sie können der angegebenen Position eine bestimmte Bezeichnung geben und in der Voreinstellungspositions-Liste speichern. Um die Kamera auf die voreingestellte Position zu bewegen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Go**. Das ist nur bei Kameras verfügbar, die die PTZ-Funktion unterstützen.

**Fokus:** Klicken Sie auf die Schaltfläche +/-, um den Fokus (Bildschärfe) anzupassen, oder wählen Sie die automatische Bildschärfeneinstellung.

**Play/Stop/Drop (Wiedergabe/ Stopp/Trennen):** Wählen Sie eine Kamera oder ein Video aus und klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen bestimmten Kanal wiederzugeben, zu stoppen und die Verbindung zu dem Kanal zu trennen.

**Information Display Window (Informationsanzeige):** Zeigt allgemeine Videoinformationen einschließlich des Namens der Kamera, den Videostatus und die Bitrate für einen ausgewählten Kanal.

**Manual Record (Manuelle Aufnahme):** Klicken Sie darauf, um einen sofortigen Aufnahmevorgang zu starten. Klicken Sie erneut darauf, um die Aufnahme zu stoppen.

# Allgemeine Einstellung

## Allgemein

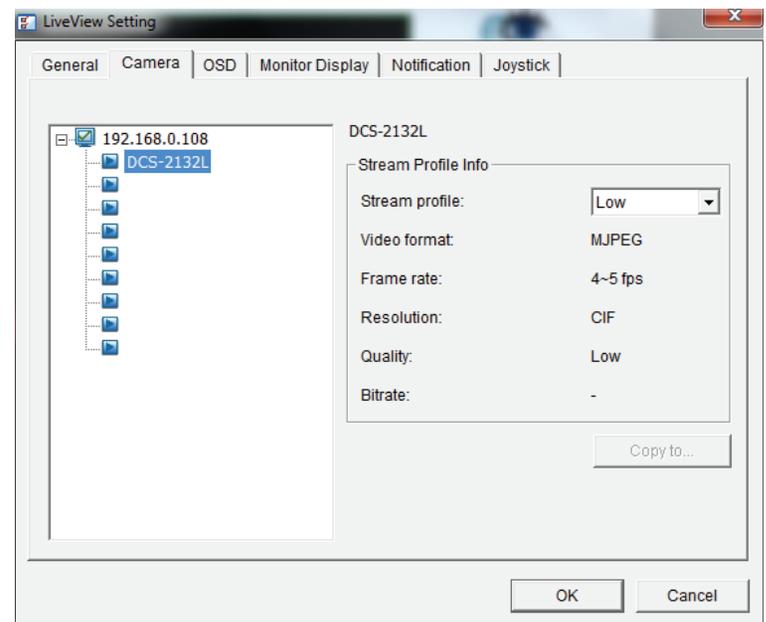
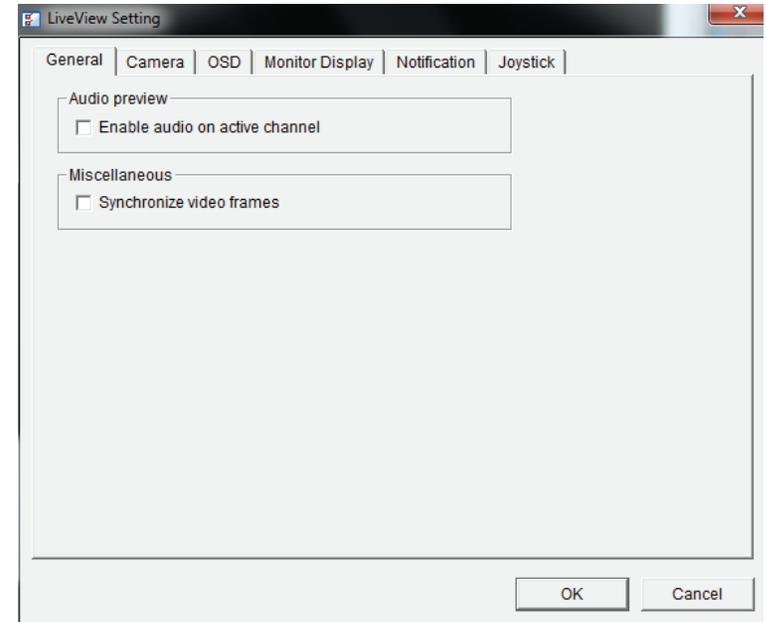
1. Markieren Sie die Option **Enable audio on active channel** (Audio auf aktivem Kanal aktivieren), um Audio-Streaming auf dem aktiven Kanal zu aktivieren. Diese Funktion ist mit der durch Klicken mit der rechten Maustaste auf der Kamera zur Audioaktivierung synchron geschaltet.
2. Markieren Sie das Kästchen **Synchronize video frames** (Videobilder synchronisieren), um die auf der Videoanzeige bei Erhöhung der Hauptprozessorauslastung auftretenden Verzerrungsprobleme zu verhindern.

## Kameraeinstellung

Der DNR-322L bietet Ihnen die Möglichkeit, den Datenstrom für fernes Live Streaming Ihren Wünschen entsprechend anzupassen. So führt ein niedrigeres Stream-Profil beispielsweise zu einer effizienteren Übertragung und spart Bandbreite.

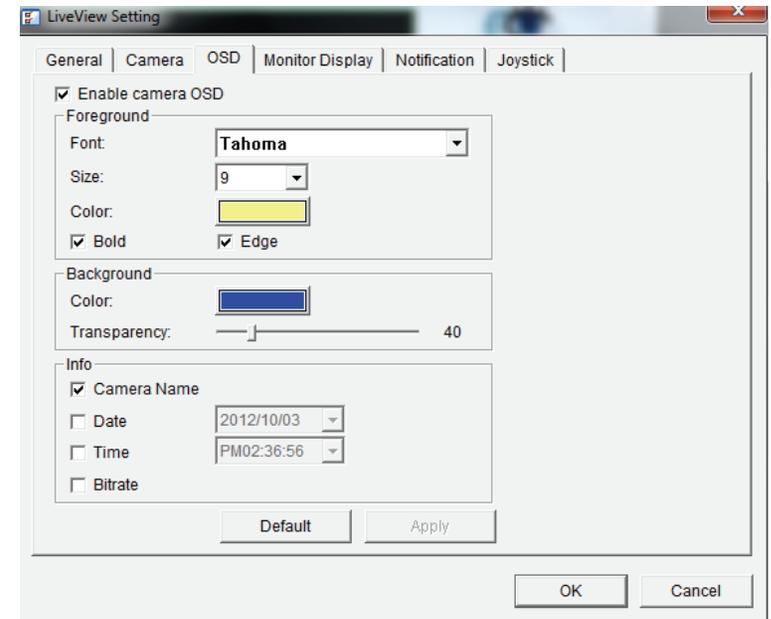
**Hinweis:** Stream Profile ist der zweite Stream der Kamera. Nicht alle Kameras bieten einen solchen zweiten Stream.

1. Wählen Sie Ihre Kamera von der Geräteliste links.
2. Sie können zwischen **Original**, **Low** und **Minimum** für das **Stream-Profil** wählen. **Low (Niedrig)** bietet Datenströme unter 300 KBit/s und **Minimum** unter 100 KBit/s. Wenn Sie diese Option für eine andere Kamera in der Liste verwenden möchten, klicken Sie auf **Copy To** (Kopieren nach).
3. Klicken Sie auf **OK**, um diese Einstellung zu speichern.



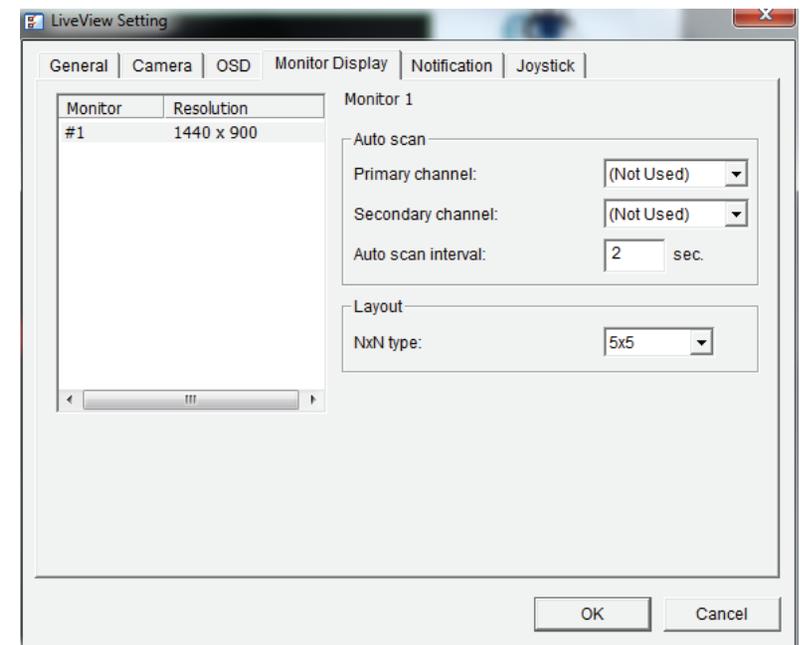
## OSD (On-Screen Display) - Einstellung

1. Markieren Sie die Option **Enable camera OSD** (Kamera-Bildschirmanzeige aktivieren)
2. Nehmen Sie die Vorder- und Hintergrundeinstellungen des OSD vor.
3. Wählen Sie, welche Art von Informationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.
4. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um eine Ergebnisvorschau zu erhalten.
5. Klicken Sie auf **Default** (Standard), um nach Bedarf die Standardeinstellungen wiederherzustellen.



## Monitoranzeige-Einstellung

1. Wählen Sie den 'Primary channel' (Primärer Kanal), der bei Aktivierung der Auto Scan-Funktion immer auf dem Bildschirm sein soll, während der sekundäre Kanal (Secondary channel) die zweite Priorität darstellt. Geben Sie das Zeitintervall (in Sekunden) für die Auto Scan-Funktion ein.
2. Wählen Sie unter Layout die Bildschirmteilung von der Dropdown-Liste 'NxN-Type'.



## Benachrichtigung

1. Markieren Sie die Option **Show recording status** (Aufnahmestatus anzeigen), um die Kristallkugel mit dem Aufnahmestatus auf der Monitoranzeige anzuzeigen.
2. Markieren Sie **Show camera event** (Kameraereignis anzeigen), um eine Mitteilung des erkannten Kameraereignisses auf dem entsprechenden Bildschirm anzuzeigen.
3. Markieren Sie die Option **Popup system event**, damit ein Popup-Dialogfeld mit einer Meldung als Warnhinweis im Falle eines aufgetretenen Systemereignisses angezeigt wird.

## Joystick-Steuerung einrichten

Der DNR-322L unterstützt die die Kamerasteuerung mithilfe eines USB-Joystick.

**Function (Funktion):** Sie können die Funktion vom Dropdown-Menü für die Schaltfläche des Joystick auswählen.

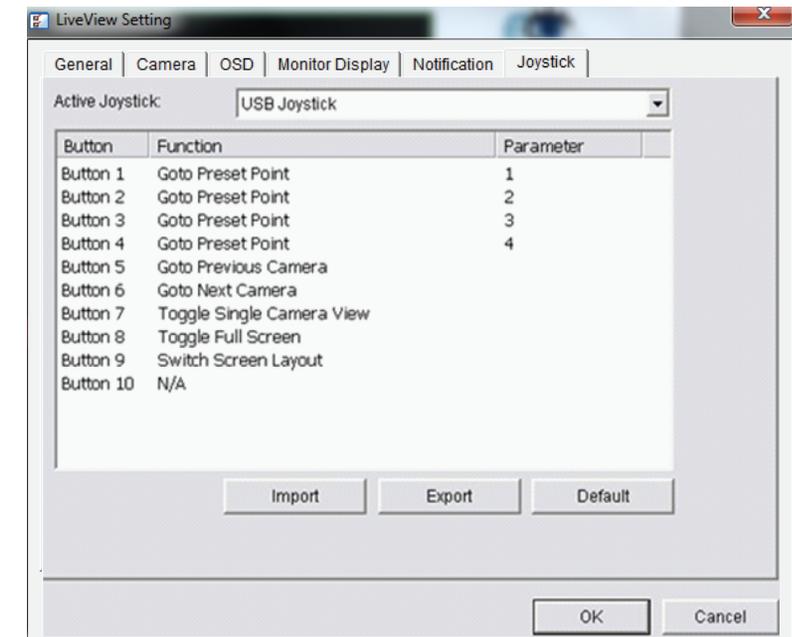
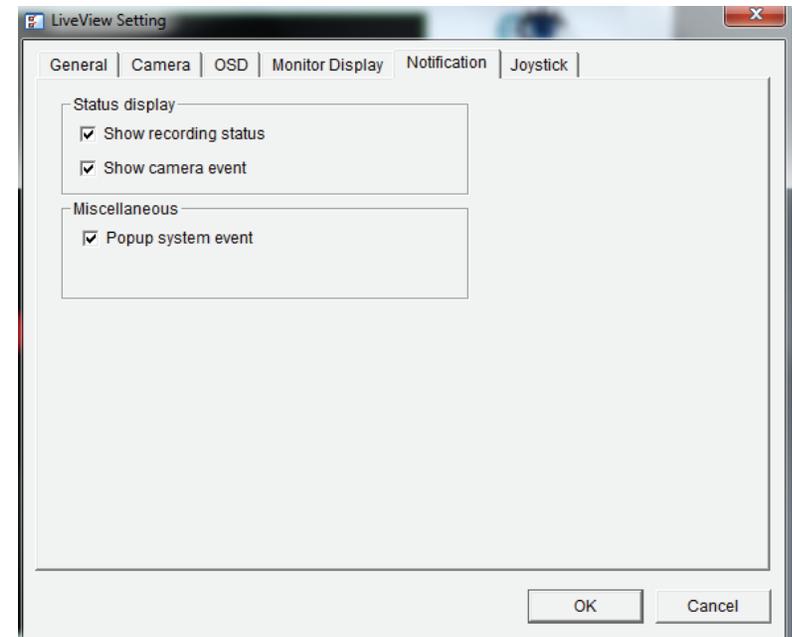
**Parameter:** Wählen Sie den Voreinstellungspunkt vom Dropdown-Menü.

**Default (Standard):** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Standardeinstellung wiederherzustellen.

**Import (Importieren):** Klicken Sie darauf, um die Einstellungen zu importieren.

**Export (Exportieren):** Klicken Sie darauf, um die Einstellungen zu exportieren.

Nach Einrichtung des Joystick können Sie diesen zur Steuerung der PTZ-Kamera im Fenster 'Live View' verwenden.



# Mehrfachansicht

Sie können mit der rechten Maustaste auf die Kameraliste klicken, um bestimmte Kameras zu verbinden bzw. ihre Verbindungen zu trennen und um andere Funktionen auszuführen.

**Duplicate Camera (Doppelte Kamera):** Wählen Sie die Funktion 'Duplicate camera', um Mehrfachansichten zu erstellen. Die doppelte Kamerasicht wird mit einem grünen Kennzeichen kenntlich gemacht. Kombinieren Sie diese Funktion mit der digitalen PTZ-Funktion. So können Sie unterschiedliche Bereiche vergrößern und sie in verschiedenen Kanälen anzeigen. Diese Gesamtansicht kann aufgezeichnet werden.

**Connect / Disconnect (Verbinden/Verbindung trennen):** Klicken Sie darauf, um die angegebene Kamera zu verbinden oder die Verbindung zu trennen.

**Connect All / Disconnect All (Alle verbinden/Alle Verbindungen trennen):** Klicken Sie darauf, um alle Kameras zu verbinden oder die Verbindungen zu trennen.



# Wiedergabe

Mithilfe dieser Funktion können Sie nach Videoaufnahmen suchen und sie abspielen.

## Aufgenommene Videobilder wiedergeben

Schritt 1: Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie den Zeitplan und das Aufnahmeereignis eingestellt haben.

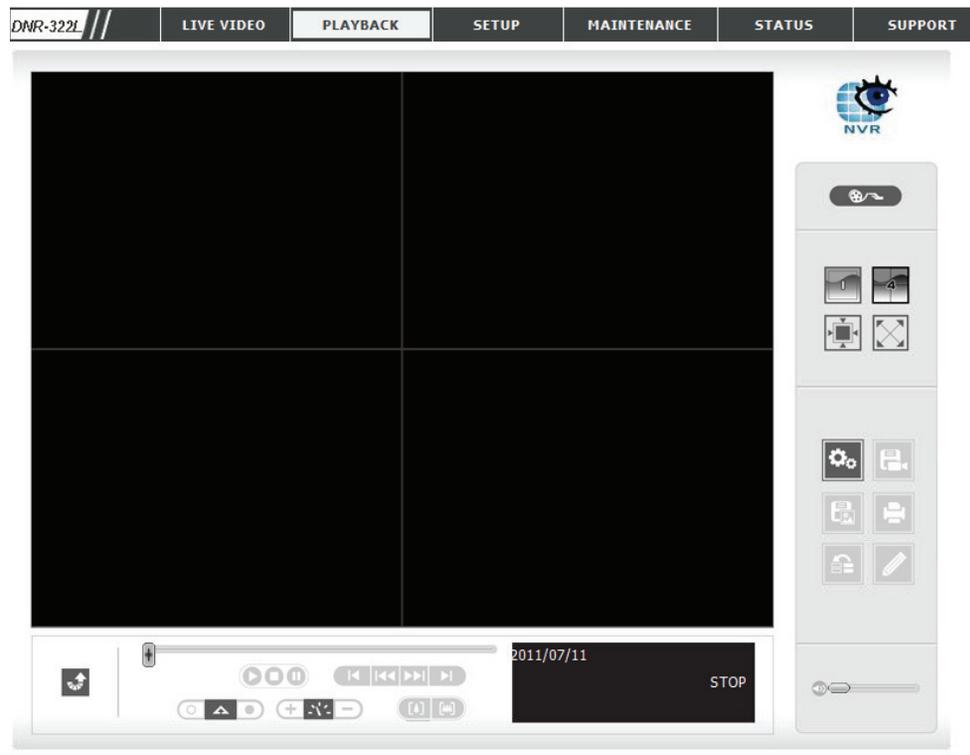
Schritt 2: Klicken Sie oben im Menü auf **PLAYBACK** (Wiedergabe).

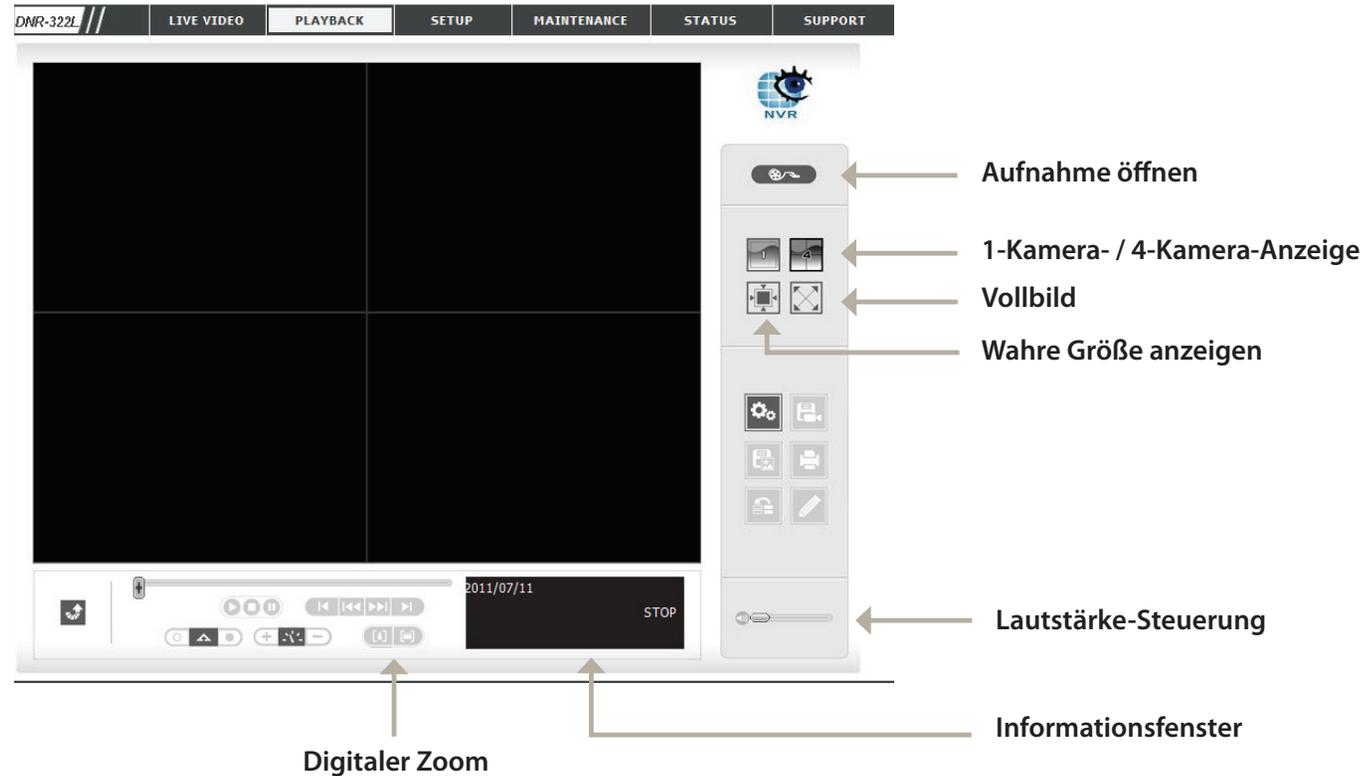
Schritt 3: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Open Record** (Aufnahme öffnen).

Schritt 4: Das **Aufnahme-Anzeigefenster** zeigt Informationen der verfügbaren Videoclips an. Wählen Sie das Datum zur Suche der gewünschten Videoaufnahmen.

Schritt 5: Markieren Sie die Videoaufnahmen, die Sie sich ansehen möchten.

Schritt 6: Klicken Sie auf **OK**.





**Single/Quad Split Screen (1-Kamera- / 4-Kamera-Anzeige):**

Sie können eine einzelne Kamera oder 4 Kameras gleichzeitig anzeigen. Der **DNR-322L** unterstützt nur die Wiedergabe einer Kamera.

**Full Screen (Vollbild):**

Zeigt die Videoaufnahmen im Vollbildmodus an. Drücken Sie auf die **ESC**-Taste auf Ihrer Tastatur, um zur normalen Standardanzeige zurückzukehren.

**Information Window (Informationsfenster):**

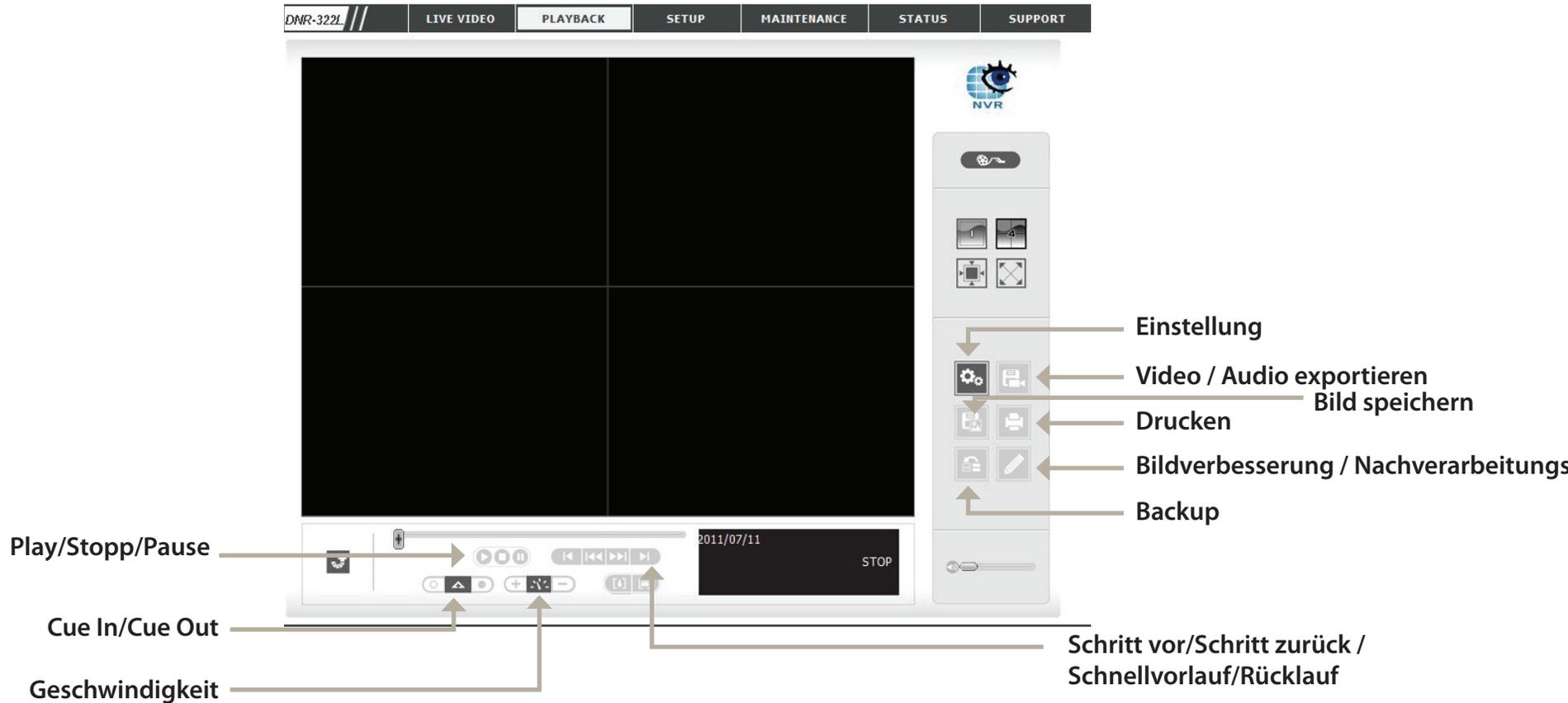
Zeigt das Datum und die Uhrzeit der Videoaufnahme, Cue-in/Cue-out-Punkte, Zeit und Geschwindigkeit an.

**Audio Volume Control (Lautstärke-Steuerung):**

Zur Einstellung der Lautstärke.

**Digital Zoom (Digitaler Zoom):**

Klicken Sie auf das Symbol, um das Bild digital zu vergrößern bzw. zu verkleinern. Jede Kamera weist diese Funktion auf.



**Play/Stop/ Pause (Wiedergabe/ Stopp/Pause):** Wählen Sie eine Kamera oder ein Video aus und klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen bestimmten Kanal wiederzugeben, zu stoppen oder vorübergehend anzuhalten.

**Speed (Geschwindigkeit):** Klicken Sie auf + oder - , um die Geschwindigkeit der Wiedergabe zu erhöhen oder zu verringern.

**Cue In/Cue out:** Klicken Sie auf **Cue-In** oder **Cue-Out**, um den Zeitraum für den Videospeichervorgang anzugeben.

**Step Forward/Reverse (Schritt vor/ zurück):** Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe anzuhalten und das nächste bzw. letzte Frame (Bild) anzuzeigen.

**Fast Forward/Reverse (Schneller Vorlauf/Rcklauf):** Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe anzuhalten und zur nächsten bzw. letzten Minute der Aufnahme zu gehen.

## Aufnahme und Einstellung öffnen

Klicken Sie auf **Setting** (Einstellung), um die Wiedergabeeinstellungen zu ändern.

### Anzeige der Videoaufnahmen

**Calendar View (Kalender):** Die Videoaufnahmen werden im Kalenderformat angezeigt.

**List Control (Liste):** Die Videoaufnahmen werden als Liste angezeigt.

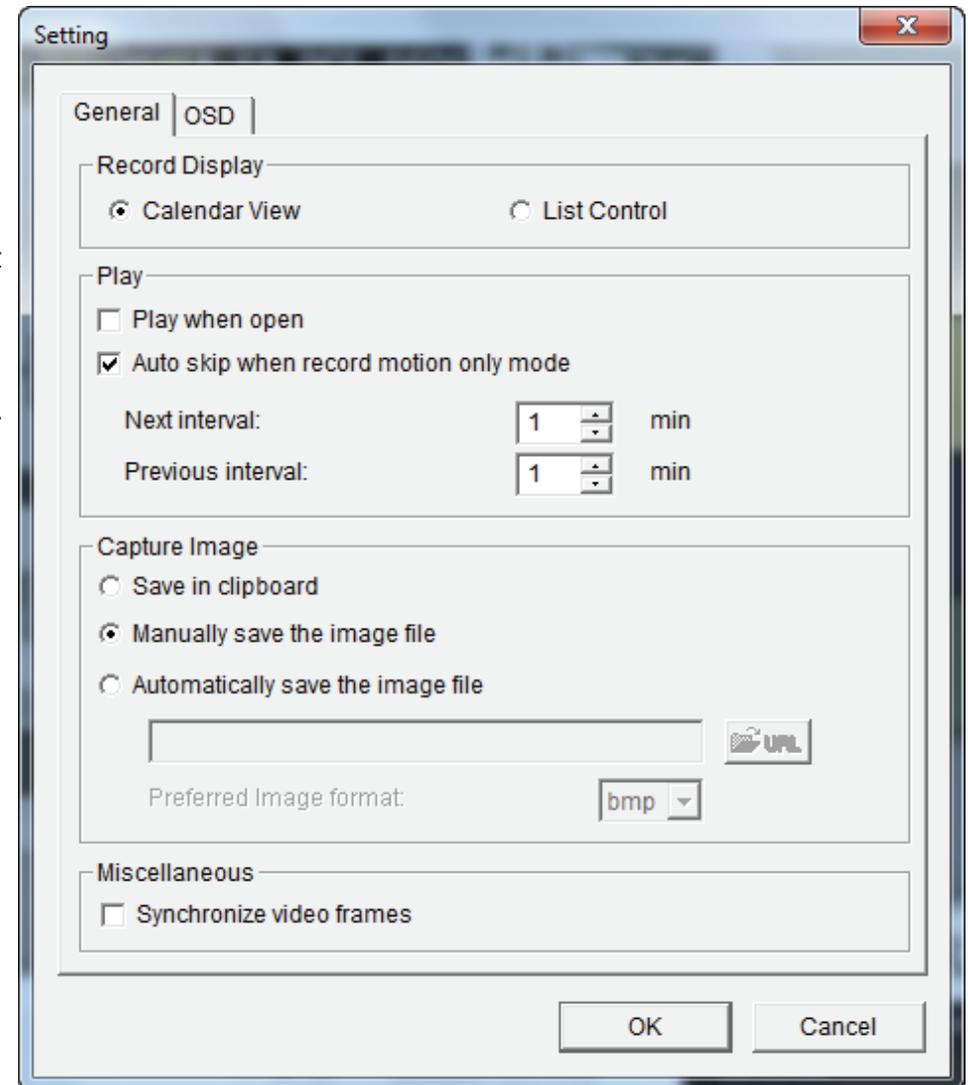
### Play (Wiedergeben)

**Play when open (Beim Öffnen wiedergeben):** Bei Wahl dieser Option startet das System die Wiedergabe des Videoclips jedes Mal dann, wenn eine Aufnahme geöffnet wird.

**Auto skip when record motion only mode (Autom. zur Bewegungsaufnahme):** Wählen Sie diese Option, um das System so einzurichten, dass automatisch zu den Punkten gesprungen wird, an denen Bewegungen aufgenommen wurden.

**Next Interval (Nächstes Intervall):** Geben Sie das Zeitintervall an, um das die Videoaufnahme vorlaufen soll, wenn Sie auf der Systemsteuerung auf die Schaltfläche **Vorlauf** klicken.

**Previous Interval (Vorheriges Intervall):** Geben Sie das Zeitintervall an, um das die Videoaufnahme zurücklaufen soll, wenn Sie auf der Systemsteuerung auf die Schaltfläche **Rücklauf** klicken.



## Capture Image (Bilderfassung)

**Save in Clipboard  
(In Zwischenablage  
speichern):** Das Bild wird in die Zwischenablage kopiert und kann in andere Anwendungen eingefügt werden.

**Manually save the image  
file (Bilddatei manuell  
speichern):** Sie können auswählen, wo das Bild gespeichert werden soll, können der gespeicherten Datei einen Namen geben und das gewünschte Format für das Bild wählen.

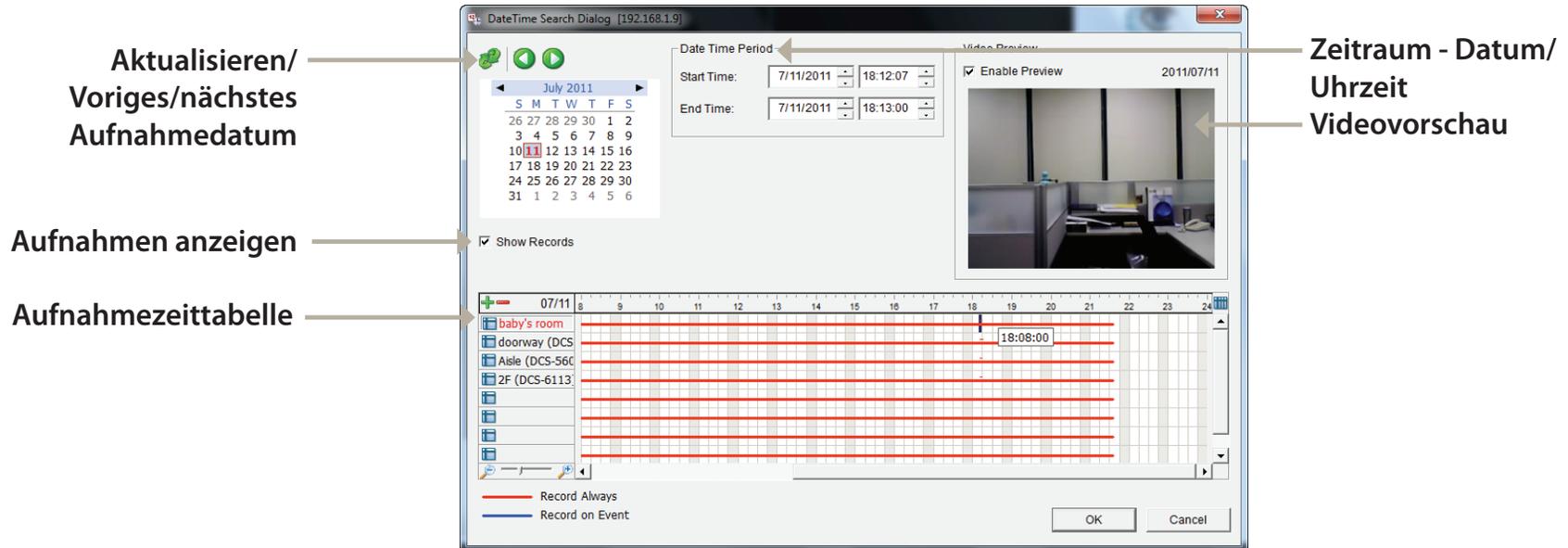
**Automatically save the  
image file (Bilddatei  
automatisch speichern):** Indem Sie vorher einen Dateipfad/URL und das Bildformat angeben, wird das Bild diesen Angaben entsprechend automatisch gespeichert, wenn Sie auf die Schaltfläche **Save Image** (Bild speichern) auf der Systemsteuerung klicken.

## Verschiedenes

Markieren Sie die Option **Synchronize video frames** (Videobilder synchronisieren), um die auf der Videoanzeige bei Erhöhung der Hauptprozessorauslastung auftretenden Verzerrungsprobleme zu verhindern.

## Videoaufnahme zur Wiedergabe suchen

Klicken Sie auf 'Aufnahme öffnen', um das Datum/Uhrzeit-Bedienfeld anzuzeigen, und wählen Sie die Videoaufnahmen, die Sie sich ansehen möchten. Sie können das Fenster zur Suche nach Datum und Uhrzeit (**Date Time Search Dialog**) aktualisieren oder zum vorherigen oder nächsten Aufnahmedatum gehen, indem Sie auf die entsprechenden Schaltflächen im oberen linken Fensterbereich klicken.



**Record Display Window** (Videoaufnahme-Anzeigefenster): Zeigt die verfügbaren Videoaufnahmen an.

**Date Time Period** (Zeitraum - Datum/Uhrzeit): Wählen Sie die Start- und Endzeitpunkte zur Angabe des Zeitraums, den Sie anzeigen möchten. **Hinweis:** Die Angabe des Zeitraums darf nicht länger als zwei Tage sein.

**Video Preview** (Videovorschau): Markieren Sie die Option **Enable Preview** (Vorschau aktivieren), um sich das ausgewählte Video anzuschauen.

**Time Table** (pre-set recording schedule) (Voreingestellter Aufnahmezeitplan): Klicken Sie auf +, um alle Kanäle auszuwählen oder auf -, um alle Kanäle abzuwählen. Verwenden Sie die Skalenleiste, um den Zeitplan anzupassen. Es stehen Ihnen zwei Aufnahmemodi zur Verfügung: **Record Always** (Immer aufnehmen) und **Record on Event**. (Bei Ereignis aufnehmen). Auf dem Zeitplan werden diese zwei Modi in unterschiedlichen Farben dargestellt.

**Show Records** (Aufnahmen anzeigen): Zeigt die Aufnahmedaten in einem Zeitplan an.

Schritt 1: Wählen Sie im **Record Display Window** (Videoaufnahme-Fenster) im oberen linken Bereich des **Datum/Uhrzeit-Bedienfeldes** das Datum, ab dem Sie nach Videoaufnahmen suchen möchten.  
Die roten Linien auf dem Zeitplan kennzeichnen verfügbare Videoaufnahmen.

Schritt 2: Verwenden Sie Farbbalken zur Differenzierung von Aufnahmetypen. Das hilft Ihnen bei der Wahl von Videoclips.

Schritt 3: Markieren Sie den Videoclip, den Sie sich näher ansehen möchten, indem Sie darauf klicken und den Zeitraum entsprechend durch Ziehen festlegen. Sie können nach Wahl der Kamera aber auch die **Start-** und **Endzeit** unter 'Zeitraum - Datum/Uhrzeit' (**Date Time Period**) angeben. Die Zeitwerteinteilung des Zeitplans kann mithilfe des Schiebereglers im unteren linken Bereich des Fensters geändert werden.

Schritt 4: Wählen Sie die Option **Enable Preview** (Vorschau aktivieren), um die Vorschau der Videoaufnahme zu sehen, die Sie ausgewählt haben.

Schritt 5: Klicken Sie auf den Namen der Kamera, deren Videoaufnahme Sie wiedergeben möchten.

Schritt 6: Klicken Sie auf **OK**, um die Wiedergabe zu beginnen.

**Hinweis:**

Das Videoaufnahme-Fenster kann in Form einer (a) Kalenderansicht oder (b) Listenansicht dargestellt werden. Um die Einstellungen dieses Fensters zu ändern, klicken Sie auf der rechten Seite auf die Schaltfläche **Setting** (Einstellung).

# Verbesserung der Videoaufnahme

Sie können während der Wiedergabe auf **Enhancement** (Verbesserung) klicken, um eine Qualitätsnachbesserung der ausgewählten Videoaufnahme zu aktivieren.

## Allgemeine Einstellung

**Apply active channel (Auf aktiven Kanal anwenden):** Die Einstellungen werden lediglich auf den ausgewählten Kanal angewandt.

**Apply all channels (Auf alle Kanäle anwenden):** Die Einstellungen werden nur auf die Kanäle angewandt, die zum aktuellen Zeitpunkt auf dem Bildschirm angezeigt sind.

## Filtereinstellung

**Visibility (Sichtbarkeit):** Markieren Sie diese Option und passen Sie den Gamma-Wert des Bildes zur Änderung der Lichtintensität und klareren Darstellung an.

**Sharpen (Scharfzeichnung):** Markieren Sie diese Option zur Aktivierung der Funktion. Schieben Sie den Schieberegler nach rechts, um das Bild schärfer zu zeichnen, oder nach links, um eine Weichzeichnung bzw. weichere Bildränder zu erzielen.

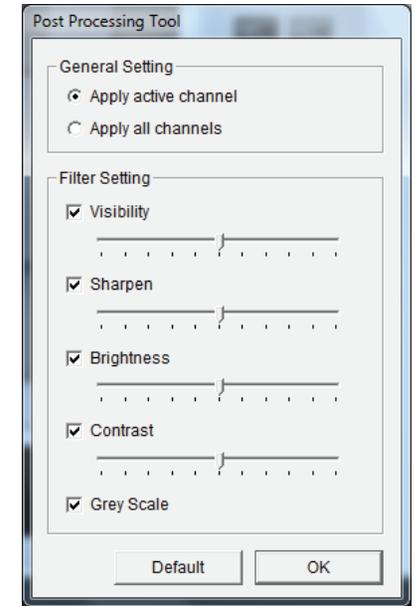
**Brightness (Helligkeit):** Wählen Sie diese Option und bewegen Sie den Schieberegler nach rechts bzw. nach links, um das Bild heller bzw. dunkler zu machen.

**Contrast (Kontrast):** Wählen Sie diese Option und bewegen Sie den Schieberegler nach rechts bzw. nach links, um den Bildkontrast zu erhöhen bzw. zu verringern.

**Greyscale (Grauskala):** Wählen Sie diese Option, um das Bild in Schwarz/Weiß (Monochrom) anzuzeigen.

**Default (Standard):** Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

**OK:** Änderungen übernehmen.



## Video speichern

Schritt 1: Während der Wiedergabe können Sie die Kamera wählen, von dessen Aufnahmen Sie einen Videoclip speichern möchten.

Schritt 2: Geben Sie die Cue-in- und Cue-out-Punkte an. Die entsprechende Zeit wird auf dem Informationsfenster angezeigt. Klicken Sie dann auf **Save Video** (Video speichern).

Schritt 3: Wählen Sie den Ordner, in dem Sie die Datei speichern möchten.

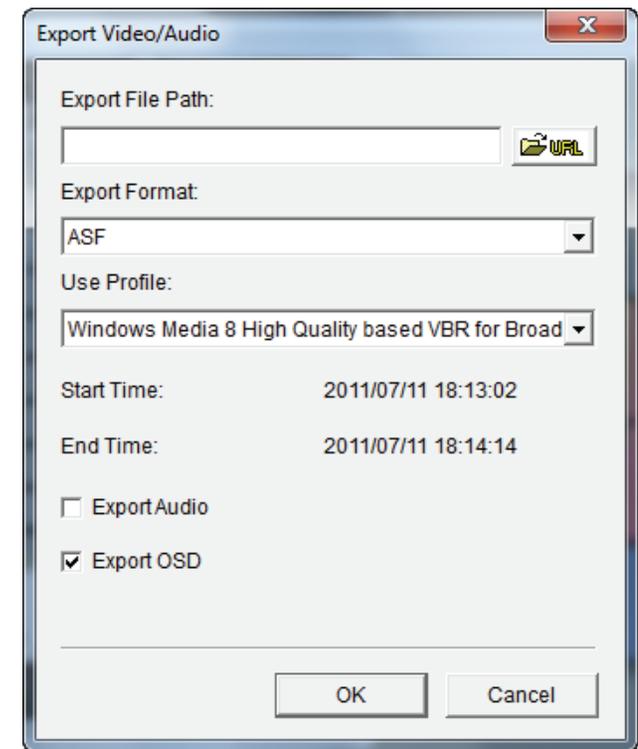
Schritt 4: Geben Sie den Dateinamen ein und klicken Sie auf **Save** (Speichern).

Schritt 5: Wählen Sie das Exportformat.

Schritt 6: Wählen Sie das Benutzerprofil.

Schritt 7: Markieren Sie die Option **Export Audio** (Audio exportieren), sofern das Video Audiosignale enthält und Sie diese zusammen mit dem Video exportieren möchten.

Schritt 8: Klicken Sie auf **OK**.



### Hinweis:

Für das Exportieren von Videoaufnahmen wird das .asf Format empfohlen.

## Bild speichern

Schritt 1: Während der Wiedergabe können Sie ein Bild von einer ausgewählten Kamera speichern.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Save Image** (Bild speichern), wenn das gewünschte Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Schritt 3: Klicken Sie erneut auf **Save Image** (Bild speichern), um den Ordner auszuwählen, in dem Sie die Datei speichern möchten.

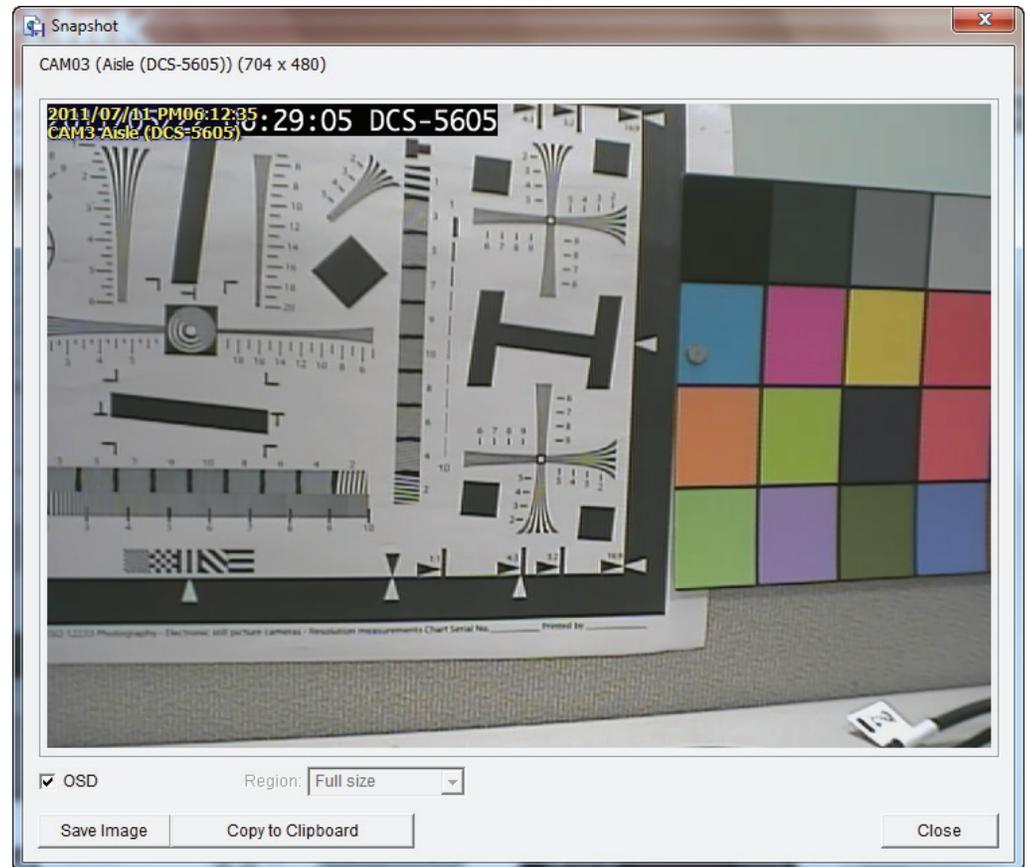
Schritt 4: Wählen Sie das gewünschte Bildformat (BMP oder JPEG).

Schritt 5: Geben Sie den Dateinamen ein.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

### **Hinweis:**

Sie können Schritt 3 überspringen, indem Sie vorher einen Ordner und das Format festlegen, in dem Sie die Bilder speichern möchten. Nähere Angaben dazu finden Sie unter der Option **Setting** (Einstellung).



## Bild drucken

Schritt 1: Während einer Wiedergabe können Sie ein ausgewähltes Bild drucken.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Print** (Drucken), wenn das gewünschte Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Schritt 3: Nehmen Sie Ihre gewünschten Druckeinstellungen vor.

### Seiteneinstellung

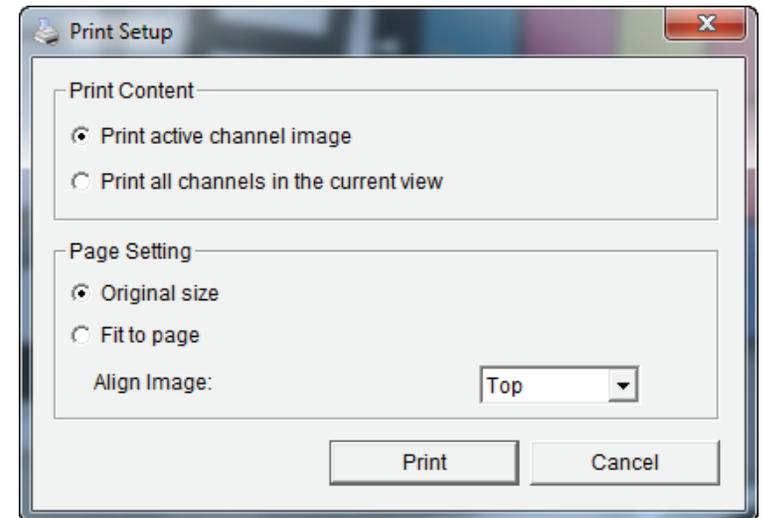
**Print Content** (Druckinhalte): Drucken Sie das Bild von dem aktuell ausgewählten Kanal oder allen auf dem Bildschirm angezeigten Kanälen.

**Print in original size** (In Originalgröße drucken): Markieren Sie diese Option, um das Bild in der Originalgröße zu drucken.

**Fit the page** (An Seite anpassen): Markieren Sie diese Option, damit das Bild an die Seite angepasst wird.

**Align Image** (Bild ausrichten): Oben, zentriert oder unten ausrichten.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Print** (Drucken).



## Die Videoaufnahmen sichern

Anders als die Funktion 'Video speichern' speichert diese Funktion alle Videoaufnahmen innerhalb des von Ihnen ausgewählten Zeitraums, statt eines einzelnen Videoclips.

Schritt 1: Verwenden Sie **Open Record** (Aufnahme öffnen), um die gewünschten Daten auszuwählen.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Backup**.

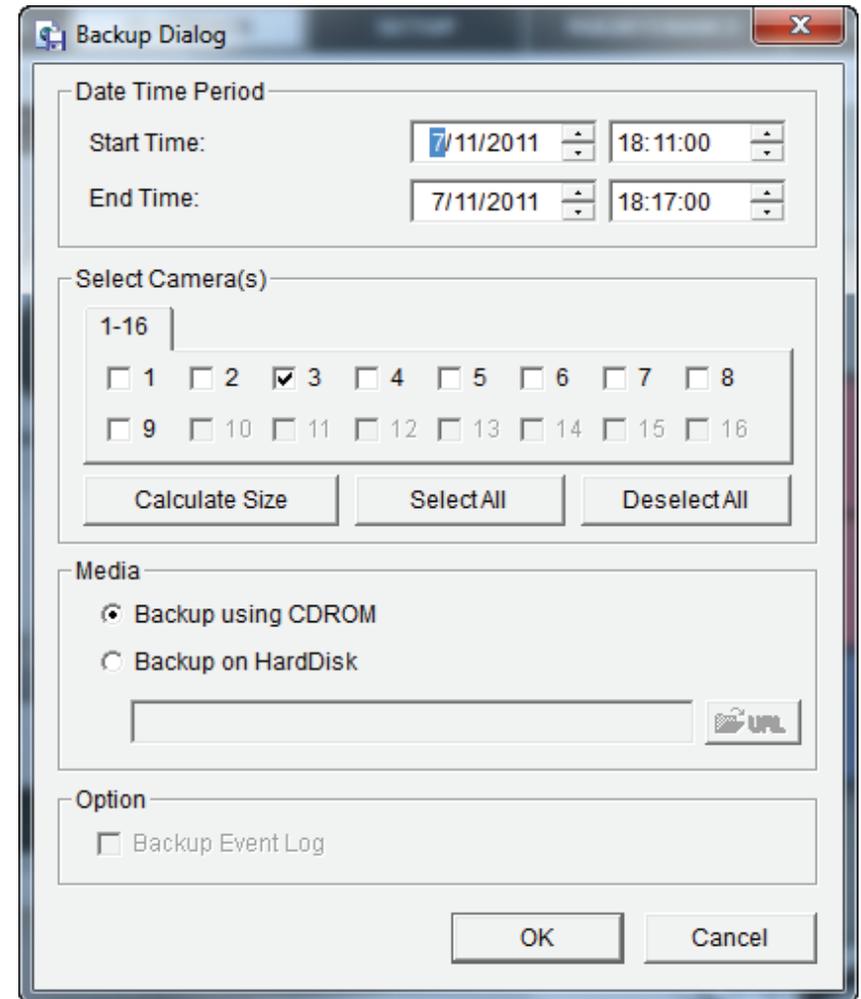
Schritt 3: Geben Sie für Ihr Backup die **Startzeit** und **Endzeit** an.

Schritt 4: Wählen Sie die Kameras, von denen Sie das Backup erstellen möchten.

Schritt 5: Wählen Sie das Verzeichnis, in dem die Daten gesichert werden sollen.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Backup**.

Der Sicherungsprozess beginnt dann automatisch.



# Die Anwendung 'Playback Manager'

Schritt 1: Legen Sie die Produkt-CD ein.

Schritt 2: Installieren Sie die **Playback**-Anwendung von der CD.

Schritt 3: Führen Sie die Anwendung **Playback** über Start -> (Alle) Programme -> D-Link -> Playback Manager aus.

Das Steuerungsbedienfeld des Playback-Systems ähnelt dem des Internet Explorers. Nähere Angaben zu diesen Schaltflächen finden Sie im Abschnitt zur Wiedergabe.

**1/4/9/16 Split Screen** Sie können eine einzelne Kamera oder 4 (1/4/16/9/16 Kamera-  
**Anzeige):** Kameras gleichzeitig anzeigen. Der DNR-322L unterstützt nur die Wiedergabe einer Kamera.

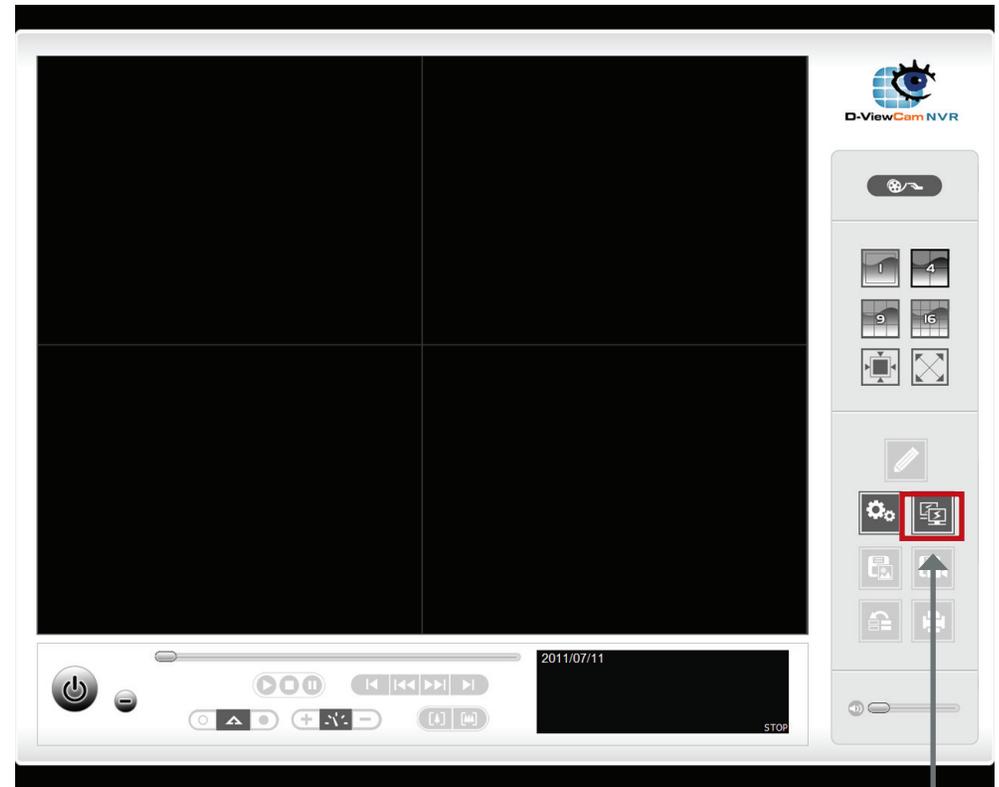
**Full Screen (Vollbild):** Zeigt die Videoaufnahmen im Vollbildmodus an. Drücken Sie auf die ESC-Taste auf Ihrer Tastatur, um nach Wahl dieser Option zur normalen Standardanzeige zurückzukehren.

**Information Window** Zeigt das Datum und  
**(Informationsfenster):** die Uhrzeit der Videoaufnahme, Cue-in/Cue-out-Punkte, Zeit und Geschwindigkeit an.

**Audio Volume Control (Lautstärke-Steuerung):** Zur Einstellung der Lautstärke.

**Digital Zoom** Klicken Sie auf das entsprechende Symbol, um die Ansicht digital zu vergrößern  
**(Digitaler Zoom):** bzw. zu verkleinern. Jede Kamera weist diese Funktion auf.

**Play/Stop/ Pause** Wählen Sie eine Kamera oder ein Video aus und klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen  
**(Wiedergabe/Stopp/ Pause):** bestimmten Kanal wiederzugeben, zu stoppen oder vorübergehend anzuhalten.



Ferner Server

**Speed (Geschwindigkeit):** Klicken Sie auf + oder -, um die Geschwindigkeit der Wiedergabe zu erhöhen oder zu verringern.

**Cue in/Cue out:** Klicken Sie auf Cue-In oder Cue-Out, um den Zeitraum für den Videospeichervorgang anzugeben.

**Step forward/ Reverse (Schritt vor/Schritt zurück):** Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe anzuhalten und das nächste bzw. letzte Frame (Bild) anzuzeigen.

**Fast forward/ Reverse (Schneller Vorlauf/ Rückcklauf):** Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe anzuhalten und zur nächsten bzw. letzten Minute der Aufnahme zu gehen.

## Verbindungen zu den Geräten einrichten

Schritt 1: Klicken Sie auf **Remote Server**.

Schritt 2: Geben Sie den Namen Ihres Geräts ein.

Schritt 3: Geben Sie die IP-Adresse dieses Geräts ein.

Schritt 4: Ändern Sie, wenn nötig, den Port.

Schritt 5: Geben Sie den Benutzernamen ein.

Schritt 6: Geben Sie das Kennwort ein.

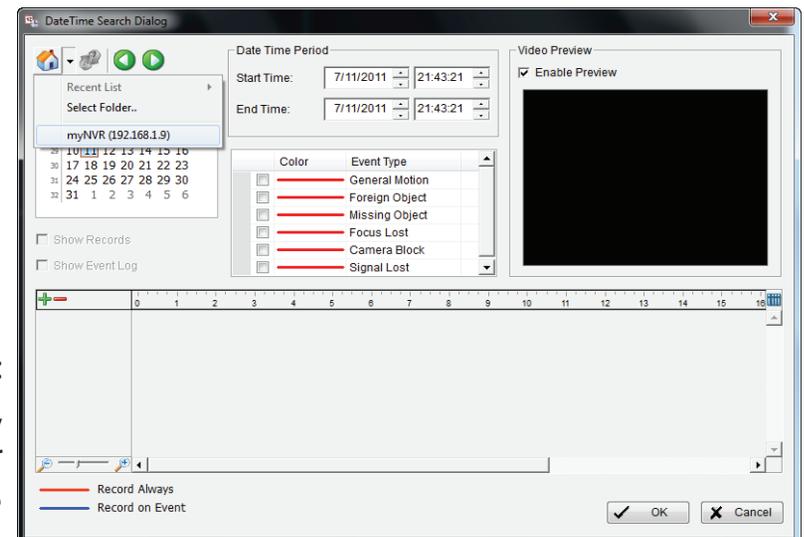
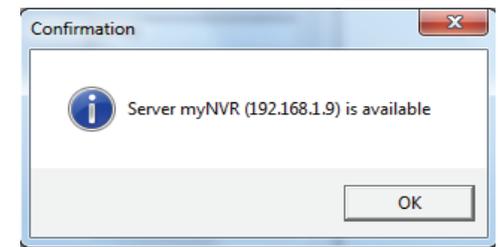
Schritt 7: Markieren Sie die Option **Save Password** (Kennwort speichern).

Schritt 8: Klicken Sie auf **Test Server**, um die Verbindung zwischen der lokalen Anwendung und dem fernen Gerät zu testen.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um dieses Gerät der Liste ferner Server hinzuzufügen.

Schritt 10: Klicken Sie auf **OK**.

Nähere Informationen finden Sie in den vorhergehenden Abschnitten: Suche nach Videoaufnahmen zur anschließenden Wiedergabe, Verbesserungsoptionen für Videoaufnahmen, Speichern der Videoaufnahmen, Speichern und Drucken von Standbildern sowie die Erstellung von Backups der Videoaufnahmen.



# Das Backup-System

Zusätzlich zu den in den vorherigen Kapiteln beschriebenen Möglichkeiten können Sie die Anwendung zum Sichern Ihrer Dateien nutzen.

Führen Sie die 'Backup'-Anwendung über Start -> (Alle) Programme -> D-Link -> Backup System aus.

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse Ihres Geräts ein.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen ein.

Schritt 3: Geben Sie das Kennwort ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **OK**.

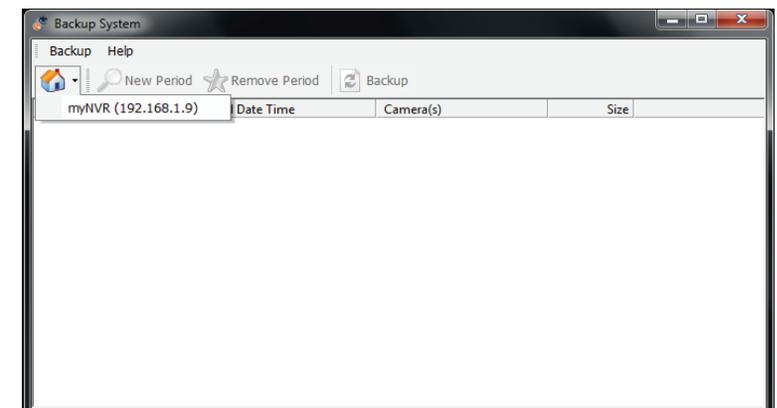
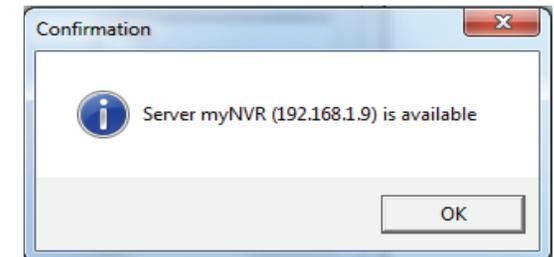
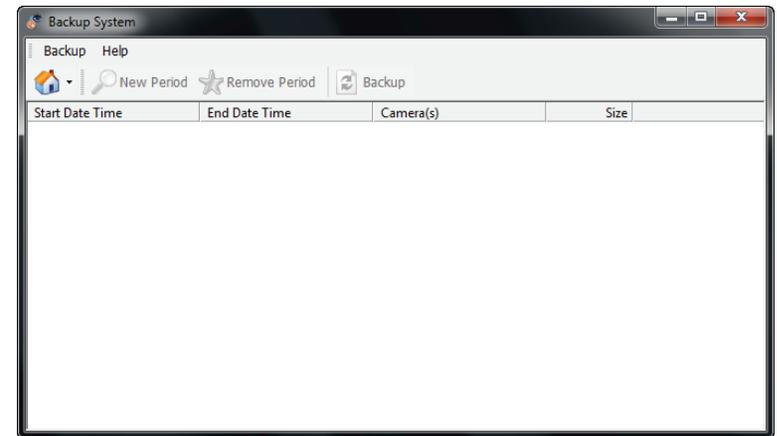
Schritt 5: Klicken Sie auf **New Period** (Neuer Zeitraum).

Schritt 6: Wählen Sie das Aufnahmedatum.

Schritt 7: Geben Sie für Ihr Backup die **Startzeit** und **Endzeit** ein (oder markieren Sie die Videoaufnahmen, die Sie sichern möchten).  
**Hinweis:** Die Angabe des Zeitraums darf nicht länger als 24 Stunden sein.

Schritt 8: Wählen Sie die Kameras, von denen Sie das Backup erstellen möchten.

Schritt 9: Klicken Sie auf **OK**.



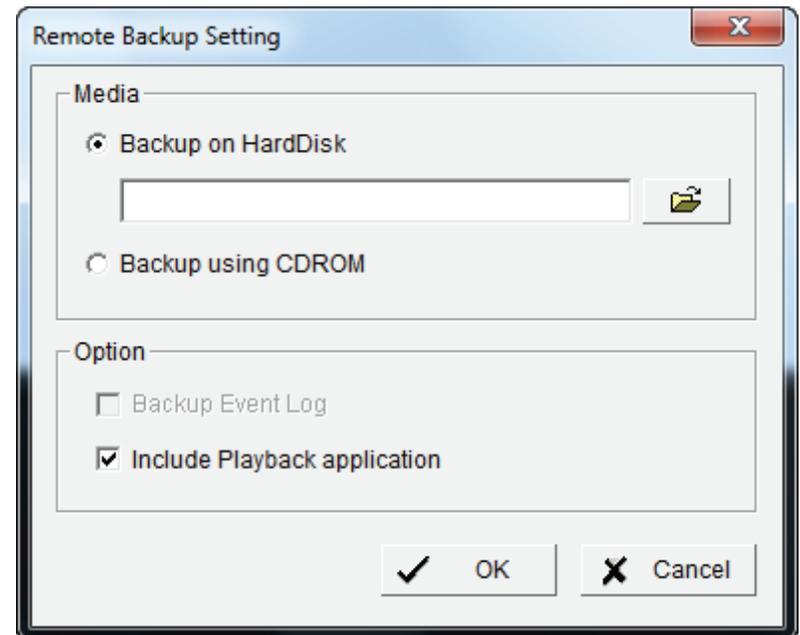
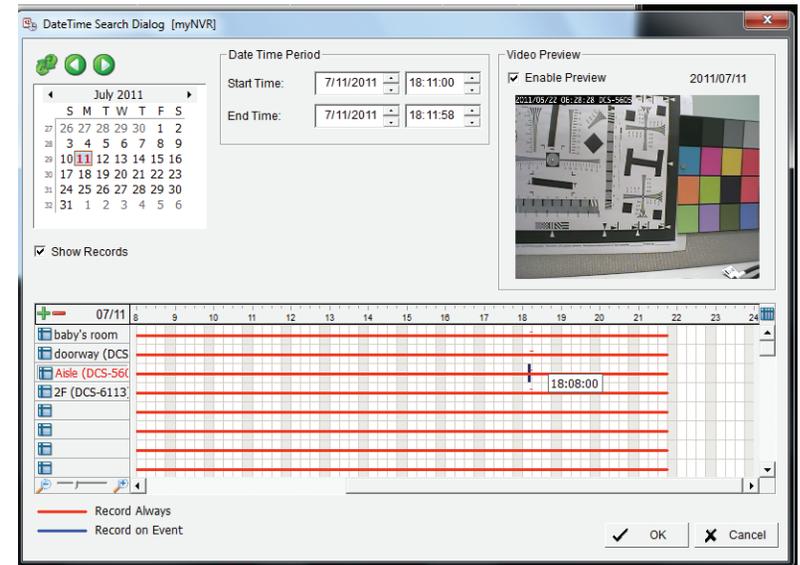
Schritt 10: Wählen Sie den Zeitslot für Ihr Backup.

Schritt 11: Klicken Sie auf **Backup**.

Schritt 12: Wählen Sie den Standort, wo die Backup-Daten abgelegt werden sollen.

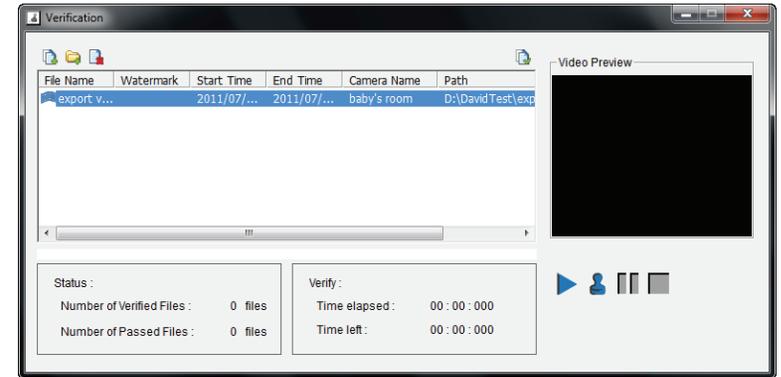
Schritt 13: Markieren Sie die Option **Include Playback application** (Playback-Anwendung einbeziehen). Das bewirkt, dass die **Playback**-Anwendung dem Backup-Ordner hinzugefügt wird.

Schritt 14: Klicken Sie auf **OK**.



# Verifizierungs-Tool

Das Verifizierungs-Tool prüft, ob die vom System erstellten Daten in irgendeiner Form manipuliert worden sind. Dabei erfolgt eine Prüfung der digitalen Wasserzeichen (eine digitale Signatur), die jedem aufgenommenen Videobild (Frame) zur Gewährleistung seiner Authentizität hinzugefügt werden.



Von dem Verifizierungs-Tool können die folgenden zwei Datenformate geprüft werden:

1. Datei im Format (.avi) (.asf).
2. Datei im Format (.bmp) (.jpg).

**Add File (Datei hinzufügen):** Fügt eine einzelne Datei der Liste zur Verifizierung hinzu.

**Add Folder (Ordner hinzufügen):** Wählen Sie einen Ordner mit mehreren Dateien, um ihn der Liste zur Verifizierung hinzuzufügen.

**Remove File (Datei entfernen):** Entfernt gekennzeichnete Datei(en) von der Liste.

**Select All (Alle auswählen):** Wählt alle Dateien in der Liste zur Verifizierung aus.

**Hinweis:**

Wählen Sie zuerst den Dateityp, bevor Sie die Dateien auswählen.

## Bild / Video verifizieren

1. Wählen Sie eine einzelne oder mehrere Dateien für den Verifizierungsvorgang aus.
2. Klicken Sie zum Starten des Vorgangs auf  (Verifizieren).
3. Das Ergebnis der Verifizierung wird in der Spalte 'Watermark' (Wasserzeichen) angezeigt. Eine manipulierte Datei wird durch  gekennzeichnet; eine Datei, die die Verifizierung bestanden hat, wird durch  gekennzeichnet.

# Fehlerbehebung

## **Prüfen Sie die Systemstatus-LED**

Die Systemstatus-LED zeigt den Zustand des Lüfters und der Stromzufuhr an:

Durchgehend blau: NVR funktioniert ordnungsgemäß

Blau blinkend: NVR wird heruntergefahren

Ist Ihr Gerät für die Verwendung eines USV (ununterbrochene Stromversorgung) konfiguriert, wird der Betrieb für eine bestimmte Zeit nach dem Ausfall der Stromversorgung fortgeführt.

## **Datenträgerstatus-LEDs prüfen**

Die Festplattenstatus-LEDs melden den Zustand der Festplattenlaufwerke:

Diese Lämpchen leuchten durchgehend BLAU, wenn Laufwerke angeschlossen, aber inaktiv sind.

Sie blinken, wenn auf die Laufwerke zugegriffen wird, wenn sie formatiert oder synchronisiert werden.

Sie leuchten GELB, wenn ein Laufwerk ausgefallen ist.

## **Ein ausgefallenes Festplattenlaufwerk ersetzen**

Fällt ein Festplattenlaufwerk aus, wird das durch die gelb leuchtende Datenträgerstatus-LED angezeigt. Ist der Datenträger Bestandteil eines logischen RAID-Laufwerks, wird dieses logische Laufwerk als 'Kritisch' (Schwerer Fehler) eingestuft oder geht 'Offline'.

Ersetzen Sie den ausgefallenen Datenträger durch einen neuen gleicher oder etwas höherer Kapazität.

Stellen Sie sich, dass Sie das Gerät heruntergefahren haben und führen Sie dann die folgenden Schritt durch:

Schritt 1: Öffnen Sie die Abdeckung der Vorderseite des Geräts.

Schritt 2: Entnehmen Sie die ausgefallene Festplatte.

Schritt 3: Setzen Sie eine neue Festplatte in den Einschub ein.

War das ausgefallene Laufwerk Teil eines logischen RAID-Laufwerks, beginnt dieses mit der Wiederherstellung (Rebuild), sobald das neue Laufwerk installiert ist. Während des Wiederherstellungsvorgangs blinkt die Datenträgerstatus-LED. Wenn das Ersatzlaufwerk 'frei' ist, d. h. es ist keinem logischen RAID-Laufwerk oder als Reserve zugeordnet, bleibt die Datenträgerstatus-LED nach Ihrer Installation des neuen Laufwerks dunkel.

## **Status des logischen RAID-Laufwerks prüfen**

Klicken Sie im Menü auf Status -> Geräteinfo (Registerkarte).

### Reaktion auf ein als kritisch eingestuftes logisches RAID-Laufwerk

Wie das Gerät auf ein kritisches logisches RAID-Laufwerk reagiert, hängt von der RAID-Stufe Ihres logischen Laufwerks ab und ob Ihnen ein Reservelaufwerk zur Verfügung steht:

Für logische **RAID 1**-Laufwerke gilt: steht ein Reservelaufwerk zur Verfügung, beginnt das logische RAID-Laufwerk automatisch selbst mit der Datenwiederherstellung.

Für logische **RAID 1**-Laufwerke gilt: steht kein Reservelaufwerk zur Verfügung, müssen Sie das ausgefallene Festplattenlaufwerk ersetzen. Das logische RAID-Laufwerk beginnt selbst mit der Wiederherstellung, sobald Sie das neue Festplattenlaufwerk installiert haben.

Logische **RAID 0**-Laufwerke gehen nach einem Datenträgerausfall offline. Ein logisches Laufwerk vom Typ **RAID 0** kann nicht wiederhergestellt werden. Alle auf diesem logischen Laufwerk gespeicherten Daten gehen verloren.

### Das Standardkennwort des Administrators wiederherstellen

Sollten Sie einmal das Kennwort vergessen haben, können Sie es für **admin** auf das Standardkennwort **<leer> zurücksetzen**. Drücken Sie dazu auf die Reset-Taste und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Betriebsanzeige dreimal blinkt. Das Kennwort für den Administrator ist nun leer, d. h. keine Eingabe.

### Warnhinweis:

Das Rücksetzen oder Wiederherstellen Ihres Geräts kann gelegentlich zur Datenkorruption führen. Sichern Sie deshalb Ihre aufgenommenen Daten, bevor Sie Ihr Gerät zurücksetzen.

### ActiveX installieren

Falls Sie bei der Verwendung des Internet Explorer nicht die ganze Seite des Systems sehen können, ist möglicherweise der ActiveX-Installationsprozess nicht abgeschlossen.

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Live View/Playback** (Live Ansicht/Wiedergabe) im oberen rechten Fensterbereich.

Schritt 2: Der Browser fragt, ob ActiveX installiert werden soll.

Schritt 3: Klicken Sie auf die obere Leiste, um den Installationprozess zu beginnen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Install** (Installieren), um den Prozess durchzuführen.

### Ich kann mich nicht im Gerät über den Internet Explorer anmelden

1. Prüfen Sie die Einstellungen Ihres Virenschutzprogramms.

2. Ändern Sie die Einstellungen oder deaktivieren Sie Ihr Virenschutzprogramm.

# Zur Wahl einer RAID-Stufe

Bei der Wahl einer RAID-Stufe sind verschiedene Fragen und Konstellationen zu bedenken. Im Folgenden finden Sie eine Übersicht über Vorteile und Nachteile sowie Anwendungen für jede mögliche Wahl.

## RAID 0

### Vorteile

- Implementiert ein logisches RAID-Laufwerk im Striping-Verfahren (einer Art Reissverschlussverfahren), bei dem die Daten in zusammenhängende Blöcke gleicher Größe aufgeteilt werden und jeder Block auf ein gesondertes Laufwerk geschrieben wird.
- E/A-Leistungen werden stark verbessert, indem die E/A-Last auf viele Kanäle und Laufwerke verteilt wird
- Keine Ressourcen oder Zusatzkosten für Paritätsberechnungen

### Nachteile

- Streng genommen kein echtes RAID-System, da Fehlertoleranz (Redundanz) fehlt
- Der Ausfall von nur einem Laufwerk führt zum Verlust aller Daten auf einem logischen RAID-Laufwerk
- Sollte nicht in Umgebungen mit unternehmenskritischen Arbeitsanforderungen verwendet werden

## RAID 1

### Vorteile

- Einfachstes Design des RAID-Speichersubsystems
- Kann die Leseleistung erhöhen, indem parallel Datenanfragen verarbeitet werden, da sich die gleichen Daten auf zwei verschiedenen Laufwerken befinden

### Nachteil

- Sehr hohe Datenträgerzusatzkosten - nutzt lediglich 50 % der gesamten Kapazität

# Austauschen einer Festplatte oder Installieren einer neuen Festplatte

Es wird empfohlen, dass Sie ein Backup Ihrer wichtigen Dateien erstellen, bevor Sie eine Festplatte auf dem NVR austauschen oder eine neue Festplatte hinzufügen.

## **Austauschen einer Festplatte:**

Stellen Sie vor dem Austauschen einer Festplatte sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn Sie das neue Laufwerk installiert haben, schalten Sie den NVR ein und stellen Sie eine Verbindung zur Web-Benutzeroberfläche her. Der NVR fordert Sie auf, das neue Laufwerk (Standard, RAID 1) oder beide Laufwerke (JBOD, RAID 0) zu formatieren.

## **Neue Festplatte hinzufügen:**

Der NVR kann im Standardmodus mit einer Festplatte arbeiten. Stellen Sie vor dem Installieren einer zweiten Festplatte sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn Sie das neue Laufwerk installiert haben, schalten Sie den NVR ein und stellen Sie eine Verbindung zur Web-Benutzeroberfläche her. Der NVR fordert Sie auf, das neue Laufwerk zu formatieren.

**Hinweis:** Durch das Formatieren einer Festplatte werden die darauf gespeicherten Daten gelöscht. Erstellen Sie ein Backup wichtiger Daten, bevor Sie eine Festplatte formatieren.

# Technische Daten

## Technische Daten zur Firmware

### BS:

+ Linux

### UNTERSTÜTZTE KAMERAS

+ Unterstützt alle Netzwerkkameras von D-Link, einschließlich Support für 'Auto-discovery' (automatische Erkennung Ihres Geräts im Netz) und einer Auflösung von bis zu 3 Megapixel.

### AUFNAHMELEISTUNGSDATEN

#### Max. Kapazität (nur NVR-Modus):

- + H.264 1080P (Bitrate): 90 Mbit/s
- + H.264 720P (Bitrate): 90 Mbit/s
- + MJPEG 1080P (Bildfrequenz): 90 fps
- + MJPEG 720P (Bildfrequenz): 192 fps

#### Max. Kapazität (NVR+Dateiserver-Modus):

- + H.264 1080P (Bitrate): 68 Mbit/s
- + H.264 720P (Bitrate): 68 Mbit/s
- + MJPEG 1080P (Bildfrequenz): 70 fps
- + MJPEG 720P (Bildfrequenz): 150 fps

**Hinweis:** Die Aktivierung der Dateiserver-Funktion hat Auswirkungen auf die Aufnahmeleistung. Auch bei Videokomprimierungen sind Unterschiede festzustellen.

### KAMERASUCHE

+ UPnP

### AUDIO- UND VIDEOAUFNAHMEN

+ Synchronisierte Audio- und Videoaufnahmen.

### KOMPRIMIERUNGSFORMAT

+ H.264, MPEG-4, M-JPEG (je nach Netzwerkkamera)

### VIDEOEINSTELLUNG

+ Auflösung, Qualität, Bildfrequenz, Audio aktivieren, zur Kameraschnittstelle

### AUFNAHMEART

+ Aufnahme nach Zeitplan, manuelle Aufnahmen und ereignisspezifische Aufnahmen (Bewegungserkennung von der Kamera)

### FERNE LIVE-ANZEIGE

+ Unterstützt über IE Browser (max. 9 Kanäle gleichzeitig)  
+ Unterstützt das mydlink Portal über IE oder andere Browser (max. 1 Kanal gleichzeitig)

### STEUERUNG DER FERNEN LIVE-ANZEIGE

+ Live Ansicht, Voreinstellung/zur Voreinstellung, Patrolierung, Fokus, PTZ-Funktionen, Momentaufnahme, Vollbild, digitaler Zoom, E-Map, Mehrfachansicht (1/4/6/9/16/25/36/48) mit doppelten Kamerasichten

### FERNE WIEDERGABE

+ Über IE und NVR-Client unterstützt  
+ Wiedergabesystem mit grafischer Zeitleiste, Suche nach Ereignis, Bereich, Kameras, Datum und Uhrzeit  
+ IE & NVR Client-Support für 1 Kanalwiedergabe  
+ Digitale Vergrößerung spezifischer Bereiche

### WIEDERGABEFERNBEDIENUNG

+ Wiedergabe: normal, schneller Vorlauf/Rücklauf und Schritt vor/zurück

### AUFNAHMEÜBERSCHREIBUNGSFUNKTION

+ Autom. 'Recycling' bei vollem Datenträgerspeicher

### DATEIEXPORT

+ Videoexport in Dateiformat AVI oder ASF  
+ Bilderexport in Dateiformat BMP oder JPG

### BENUTZERKONTO

+ Erstellungsmöglichkeit zusätzlicher Konten für den Benutzerzugriff auf das System, Autorisierungsfestlegung für die Kamerakanäle, PTZ, usw.

### DDNS

+ D-Link DDNS-Server-Support

### SYSTEMZEIT

+ Einrichten der Systemzeit (D-Link NTP, Zeiteingabe, Sync. mit Computer).

### FERNES BACKUP

- + Backup von Rohdaten mithilfe von remote Software in redundanten Speicher
- + Autom. Video-Backup vom vorherigen Tag auf FTP Server

### SYSTEMSTATUS

- + Kamerastatus, Systemstatus
- + Standbild - EMAP-Support

### NETZWERKDIENTSPROTOKOLLE

- + IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP
- + DHCP Client
- + NTP Client (D-Link)
- + DNS Client
- + DDNS Client (D-Link)
- + SMTP Client
- + HTTP Server
- + PPPoE
- + UPnP
- + IP-Filterung

### BENUTZERSCHNITTSTELLE

- + mydlink Internetportal - Internet Explorer 7 oder höher
- + HTTP Webbrowser - Internet Explorer 7 oder höher (nur 32 Bit BS)
- + NVR Suchprogramm

## Hardware-Spezifikationen

### STANDARDS

- + IEEE 802.3/u/z
- + Auto MDI/MDI-X
- + SATA I, II.

### FESTPLATTE<sup>1</sup>

- + Festplattensteuerung und -verwaltung über PC
- + Datenträger-NeufORMATIERUNG
- + RAID 0
- + RAID 1<sup>2</sup>
- + JBOD

### ZWEI RESET-MODI

- + Reset Firmware (GUI Schaltfläche)
- + HW Reset-Taste (5 Sekunden lang gedrückt halten)

### FLASH ROM

- + 128 MB

### RAM

- + 256 MB DDR II

### NIC

- + Gigabit Ethernet LAN Port (10/100/1000 Mbit/s)

### E/A-ANSCHLÜSSE

- + RJ45 Port
- + DC-Eingangsbuchse
- + USB-Port für die USV-Statusaktualisierung (optional)

### NETZTEIL (STROMADAPTER)

- + 12 V Gleichstrom/4 A

### RÜCKSETZTASTE/-KNOPF (RESET)

- + Auf werkseitige Standardeinstellungen zurückzusetzen

### SICHERHEIT

- + Gerätesperrloch

### STROMVERBRAUCH

- + Max. Stromverbrauch: 25,20 W
- + Standby-Zustand max. Stromverbrauch: 0,23 W

### ABMESSUNGEN (B x T x H)

- + 115 (B) x 146,4 (T) x 178,5 (H) mm

### GEWICHT

- + 875,1 g

### BETRIEBSTEMPERATUR

- + Betrieb: 0° bis 55° C
- + Lagerung: -20 bis 70 °C

### **FEUCHTIGKEIT**

+ Betrieb: 5% bis 90% (nicht kondensierend)

### **PACKUNGSIHALT**

+ 2-Bay NVR

+ Netzteil/Stromadapter

+ Ethernetkabel

+ Schnellinstallationsanleitung

+ Stromkabelhalter

+ CD-ROM mit:

- Software

- Produktdokumentation

<sup>1</sup> Ein externes SATA-Laufwerk ist zum Speichern oder zur gemeinsamen Nutzung von Dateien erforderlich. (Nicht im Lieferumfang enthalten.)

<sup>2</sup> RAID 1-Spiegelung erfordert die Verwendung von zwei internen SATA-Laufwerken. Um Dateninkompatibilität im RAID 1 Betrieb zu vermeiden, verwenden Sie identische SATA-Laufwerke vom gleichen Hersteller. Die Kapazität formatierter Laufwerke für den RAID 1 Betrieb richtet sich nach der Laufwerkskapazität des Laufwerks geringster Größe. Einige SATA-Laufwerke der älteren Generation sind möglicherweise nicht kompatibel. Sie finden eine Liste der SATA-Laufwerke, die nachweislich mit dem NVR verwendet werden können, auf der D-Link Support Website.