



# WD Blue™

## Desktop-Festplatten

WD Blue-Festplatten liefern solide Leistung und Zuverlässigkeit und bieten Ihnen so viel Platz, wie Sie brauchen, um eine riesige Menge an Fotos, Videos und anderen Dateien zu speichern. Diese Festplatten sind für den Einsatz als primäre Laufwerke in Desktop-PCs, externen Gehäusen und für bestimmte industrielle Anwendungen ausgelegt.



### SCHNITTSTELLEN

SATA 6 Gb/s  
PATA 100 MB/s

### BREITE/HÖHE

3,5 Zoll/1 Zoll

### DREHZAHL

7200 U/min

### KAPAZITÄTEN

80 GB bis 1 TB

### MODELLNUMMERN

SATA 6 Gb/s

WD10EZEX  
WD10EALX  
WD7500AZEX  
WD7500AALX

WD5000AZLX  
WD5000AAKX  
WD3200AAKX  
WD2500AAKX

PATA 100 MB/s

WD3200AAJB  
WD2500AAJB  
WD1600AAJB  
WD800AAJB

*Hinweis:* Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

## Produktmerkmale

### Das Original

WD Blue-Laufwerke werden mit der bewährten Technologie entwickelt und gefertigt, wie man sie in den originalen, preisgekrönten Desktop-Festplatten von WD findet.

### Qualität von WD

Diese Laufwerke sind nach den höchsten Ansprüchen an Qualität und Zuverlässigkeit gebaut und bieten die ideale Funktionalität und Kapazität für Ihren täglichen Computereinsatz.

### Mehr Optionen

Diese Laufwerke sind mit einer breiten Palette von Kapazitäten und Schnittstellen erhältlich. Sie können sich darauf verlassen, dass es ein Laufwerk gibt, das in jeder Hinsicht perfekt zu Ihrem System passt.

### SATA- oder PATA-Schnittstelle

Zwar ist SATA zum Industriestandard geworden, doch stellt WD für spezielle oder ältere Systeme weiterhin Desktop-Laufwerke mit PATA-Schnittstelle her.

### NoTouch™ Rampload-Technologie

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für minimale Abnutzung des Aufzeichnungskopfes und der Platte sowie besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

### Ihr Laufwerk lässt sich leicht nachrüsten

Mit der Software Acronis® True Image™, WD Edition, die kostenlos zum Download auf der Support-Site von WD zur Verfügung steht, können Sie alle Ihre Daten auf ein neues Laufwerk kopieren. Damit müssen Sie Ihr Betriebssystem nicht neu installieren, um von den Vorteilen eines neuen Laufwerks zu profitieren.

## Anwendungsbereich

WD Blue-Festplatten sind für die Verwendung in Desktop-PCs, industriellen Anwendungen und externen Gehäusen getestet und werden dafür empfohlen. Desktop-Laufwerke werden nicht für den Einsatz in RAID-Umgebungen empfohlen. Wählen Sie bitte WD Red™-Festplatten für NAS-Systeme mit 1-5 Laufwerkschächten für zu Hause und kleine Büros und WD Enterprise-Festplatten für Rack-Systeme und NAS-Systeme mit mehr als 5 Laufwerkschächten.\*

\* WD-Festplatten werden für die Verwendung in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Damit ist sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit Ihrer Anwendung kompatibel ist und darin fehlerfrei funktioniert. Unsere Festplatten tragen eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler in dem System, für das sie ausgelegt sind. Wenn eine Festplatte in einem anderen System verwendet wird als in dem, für das sie ausgelegt ist, können Kompatibilitätsprobleme die Folge sein, die unabhängig von Material- oder Herstellungsfehlern die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Achten Sie für beste Ergebnisse darauf, das für Ihre Anwendung passende Produkt auszuwählen. Ziehen Sie dazu die Datenblätter unserer Produkte unter [www.wd.com](http://www.wd.com) heran, oder rufen Sie unseren Kundensupport an, der Ihnen gern bei dem Auswahlprozess hilft.

## Der WD-Vorteil

WD lässt seine Produkte vor jeder Produkteinführung intensives Functional Integrity Testing (F.I.T.) durchlaufen. Diese Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD erfüllen. WD hat auch eine ausführliche Knowledge-Datenbank mit über 1000 hilfreichen Artikeln sowie nützliche Software und Dienstprogramme. Unsere Kundensupport-Telefone sind länger erreichbar, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unsere gebührenfreien Kundensupport-Telefone helfen Ihnen gerne, und Sie können für weitere Daten auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.

PUT YOUR LIFE ON IT®



Technische Daten <sup>1</sup>	1 TB	1 TB	750 GB	750 GB	500 GB	500 GB
Modellnummer	WD10EZEX	WD10EALX	WD7500AALX	WD7500AZEX	WD5000AZLX	WD5000AAKX
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s					
Formatierte Kapazität	1.000.204 MB	1.000.204 MB	750.156 MB	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	1.953.525.169	1.953.525.169	1.465.149.168	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168
SATA-Anschluss mit Arretierung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Baugröße	3,5 Zoll					
RoHS-konform <sup>2</sup>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Leistung</b>						
Datenübertragungsrate (max.)						
Puffer zum Host	6 Gb/s					
Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich)	150 MB/s	126 MB/s	126 MB/s	150 MB/s	150 MB/s	126 MB/s
Cache (MB)	64	32	32	64	32	16
Drehzahl (U/min)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Load-/Unload-Zyklen <sup>3</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	< 1 pro 10 <sup>14</sup>					
Garantie (Jahre) <sup>4</sup>	2	2	2	2	2	2
<b>Stromversorgung</b>						
12 V = ±10% (A, Spitzenwert)	2,5	2,8	2,8	2,5	2,5	1,77
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)						
Lesen/Schreiben	6,8	7,3	7,3	6,8	6,8	6,0
Leerlauf	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6
Standby	1,2	0,7	1,2	0,8	1,2	0,9
Ruhemodus	1,2	0,7	1,2	0,8	1,2	0,9
<b>Umgebungsbedingungen<sup>5</sup></b>						
Temperatur (°C)						
Betrieb	0 bis 60					
Lagerung	-40 bis 70					
Stoß (G)						
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	30	30	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	65	65	65	65	65	65
Ruhezustand (1 ms)	350	300	300	350	350	350
Durchschnittliche Geräuschentwicklung (dBA) <sup>6</sup>						
Leerlauf	29	28	28	29	29	29
Schneller Suchmodus	30	33	33	30	30	30
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb./kg, ± 10%)	0,97/0,44	1,52/0,69	1,52/0,69	0,97/0,44	0,97/0,44	0,99/0,45

<sup>1</sup> Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Megabyte (MB) = eine Million Bytes, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes und ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab. Bei der Angabe von Puffer- oder Cachegrößen ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten von Festplatten oder Schnittstellen sind ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) eine Million Bytes pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale Übertragungsrate von SATA 6 Gb/s wurde entsprechend den von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten finden Sie unter [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>2</sup> Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

<sup>3</sup> Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

<sup>4</sup> Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

<sup>5</sup> Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhemodus.

<sup>6</sup> Schalleistungspegel.



Technische Daten <sup>1</sup>	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB	160 GB	80 GB
Modellnummer	WD3200AAKX	WD3200AAJB	WD2500AAKX	WD2500AAJB	WD1600AAJB	WD800AAJB
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	PATA 100 MB/s	SATA 6 Gb/s	PATA 100 MB/s	PATA 100 MB/s	PATA 100 MB/s
Formatierte Kapazität	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB	160.041 MB	80.026 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168	312.581.808	156.301.488
SATA-Anschluss mit Arretierung	ja	nein	ja	nein	nein	nein
Baugröße	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
RoHS-konform <sup>2</sup>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Leistung</b>						
Datenübertragungsrate (max.) Puffer zum Host Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich)	6 Gb/s 126 MB/s	100 MB/s <sup>3</sup> 126 MB/s	6 Gb/s 126 MB/s	100 MB/s <sup>3</sup> 126 MB/s	100 MB/s <sup>3</sup> 126 MB/s	100 MB/s <sup>3</sup> 126 MB/s
Cache (MB)	16	8	16	8	8	8
Drehzahl (U/min) <sup>3</sup>	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	< 1 pro 10 <sup>14</sup>	< 1 pro 10 <sup>14</sup>	< 1 pro 10 <sup>14</sup>	< 1 pro 10 <sup>14</sup>	< 1 pro 10 <sup>14</sup>	< 1 pro 10 <sup>14</sup>
Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2	2
<b>Stromversorgung</b>						
12 V = ±10% (A, Spitzenwert)	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby Ruhemodus	6,0 5,6 0,9 0,9	5,36 4,92 0,73 0,73	6,0 5,6 0,9 0,9	5,4 4,9 0,7 0,7	5,4 4,9 0,7 0,7	5,4 4,9 0,7 0,7
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>						
Temperatur (°C) Betrieb Lagerung	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 65	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 65	0 bis 60 -40 bis 65	0 bis 60 -40 bis 65
Stoß (G) Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) Betrieb (2 ms, Lesen) Ruhezustand (1 ms)	30 65 350	30 65 350	30 65 350	30 65 350	30 65 350	30 65 350
Durchschnittliche Geräuschkentwicklung (dBA) <sup>7</sup> Leerlauf Schneller Suchmodus	29 30	29 30	29 30	29 30	29 30	29 30
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb./kg, ± 10%)	0,99/0,45	0,95/0,43	0,99/0,45	0,95/0,43	0,95/0,43	0,95/0,43

<sup>1</sup> Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Megabyte (MB) = eine Million Bytes, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes und ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab. Bei der Angabe von Puffer- oder Cachegrößen ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten von Festplatten oder Schnittstellen sind ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) eine Million Bytes pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale Übertragungsrate von SATA 6 Gb/s wurde entsprechend den von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten finden Sie unter [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>2</sup> Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

<sup>3</sup> Maximale Burst-Rate im Übertragungsmodus Mode 5 von Ultra ATA.

<sup>4</sup> Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

<sup>5</sup> Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

<sup>6</sup> Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebsstests oder nach Tests im Ruhezustand.

<sup>7</sup> Schalleistungspegel.

### WD Blue zählt zu der kompletten Reihe interner Festplatten von WD.



**WD Blue™**  
Desktop-Festplatten  
für den Computereinsatz  
jeden Tag.



**WD Green™**  
Desktop-Festplatten  
für stromsparende  
Anwendungen.



**WD Black™**  
Desktop-Festplatten  
für leistungsorientierte  
Anwender.



**WD Red™**  
NAS-Festplatten  
für NAS-Systeme zu Hause  
und für kleine Büros.

Western Digital  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
USA

#### Service und weitere Informationen:

<http://support.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC Nordamerika

(800.275.4932)  
800.832.4778  
+800.6008.6008  
00800.27549338

+31.880062100

Spanisch  
Asien/pazifischer Raum  
Europa (gebührenfrei,  
wo verfügbar)  
Europa/Näher Osten/  
Afrika



Mehr Informationen über  
WD Blue Desktop-Festplatten



Western Digital, WD, das WD-Logo und Put Your Life On It sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen. WD Blue, WD Green, WD Black, WD Red, NoTouch und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Änderungen der Produktspezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

© 2012 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.