



# WD Blue™

## PC-Festplatten

WD Blue-Festplatten liefern solide Leistung und Zuverlässigkeit. Zudem bieten Ihnen WD Blue-Laufwerke ausreichend Platz, um eine riesige Menge an Fotos, Videos und anderen Dateien zu speichern. Diese Festplatten sind für den Einsatz als primäre Laufwerke in Notebooks und externen Gehäusen ausgelegt.



SCHNITTSTELLE	BAUFORM	HÖHE	SCHNITTSTELLENANSCHLUSS	DREHZAHL	KAPAZITÄTEN
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	2,5 Zoll	7-15 mm	SATA-Anschluss	Klasse 5400 U/min	250 GB bis 2 TB
<b>MODELLNUMMERN</b>					
WD20NPVZ	WD7500BPVX	WD3200LPCX			
WD15NPVZ	WD5000LPVX	WD2500LPVX			
WD10SPCX	WD5000LPCX	WD2500LPCX			
WD10JPVX	WD5000BPVX				
WD7500LPCX	WD3200LPVX				

## Produktfunktionen

### StableTrac™

Zur exakten Spurhaltung während Lese- und Schreiboperationen ist die Motorwelle mit der Grundplatte und dem Gehäusedeckel verbunden. Die ergibt einen höheren Datendurchsatz in Umgebungen mit starken Stößen und Vibrationen. Die Unterstützung des Gehäusedeckels mit der Motorwelle steigert auch den Widerstand gegen Quetschkräfte (Nur Modell WD5000MPCK).

### SATA 6 Gb/s-Schnittstelle verfügbar

Die Schnittstelle SATA 6 Gb/s bietet größere Flexibilität für den Einsatz mit den neuesten Chipsätzen. Ebenso ist sie abwärtskompatibel mit älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen. (nur xPVX- und xPCX-Modelle).

### Niedriger Stromverbrauch

Fortschrittliche Suchalgorithmen und hochentwickelte Funktionen zum Energiemanagement sorgen für niedrigen Stromverbrauch und lange Akkulaufzeiten.

### NoTouch™-Rampload-Technologie

Diese Technologie verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfs mit dem Datenträger und sorgt so für eine deutlich geringere Abnutzung von Aufzeichnungskopf und Datenträger sowie einen besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

### Das Original

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

### SATA 6 Gb/s-Schnittstelle verfügbar

Die Schnittstelle SATA 6 Gb/s bietet größere Flexibilität für den Einsatz mit den neuesten Chipsätzen. Ebenso ist sie abwärtskompatibel mit älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen. (nur xPVX- und xPCX-Modelle).

### Leise

Für ein Notebook-Laufwerk ist Schweigen Gold. Die exklusiven Technologien zur Geräuschminderung von WD machen aus WD Blue eines der leisesten 2,5-Zoll-Laufwerke auf dem Markt.

### 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.

### Kompatibel

Unsere neueste Generation 7 mm flacher mobiler 2,5-Zoll-Laufwerke ist für dünne, leichte mobile Anwendungen ausgelegt und auch mit den meisten normalen 9,5-Zoll-Laufwerkschächten kompatibel (nur xPCX-, LPVT- und LPVX-Modelle).

## Anwendungen

WD Blue-Festplatten sind für den Einsatz in Notebooks und externen Gehäusen getestet und werden dafür empfohlen.\*

\* WD-Festplatten sind für den Einsatz in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit den Funktionen Ihrer Anwendungen kompatibel ist und ordnungsgemäß funktioniert. Die Garantie für unsere Festplatten umfasst Defekte aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern in Systemen, für die sie entwickelt wurden. Wird die Festplatte in Systemen verwendet, für die sie nicht entwickelt wurde, können Kompatibilitätsprobleme auftreten, die unabhängig von Material- oder Verarbeitungsfehlern auf die ordnungsgemäße Funktion Auswirkungen hat. Vergewissern Sie sich, dass Sie das entsprechende Produkt für Ihre Anwendung auswählen, um optimale Ergebnisse zu erhalten. Lesen Sie hierzu unsere Produkt-Datenblätter auf unserer Website unter [www.wd.com](http://www.wd.com) oder wenden Sie sich an unseren Kundensupport. Wir sind Ihnen gern bei der Auswahl behilflich.

## Der WD-Vorteil

Bei WD werden die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitäts-Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD erfüllen. WD verfügt außerdem über eine ausführliche Knowledge Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützlicher Software und Dienstprogrammen. Unser telefonischer Kundensupport hat lange Dienstzeiten, damit Sie auf jeden Fall dann Hilfe erhalten, wenn Sie sie benötigen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.



Spezifikationen	2 TB	1,5 TB	1 TB	1 TB	750 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD20NPVZ	WD15NPVZ	WD10SPCX	WD10JPVX	WD7500LPCX
Schnittstelle	6 Gb/s	6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	2.000.802 MB	1.500.301 MB	1.000.204 MB	1.000.204 MB	750.156 MB
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Baugröße	2,5 Zoll				
RoHS-konform <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>					
Datentransferraten					
Schnittstellengeschwindigkeit	6 Gb/s				
Interne Transferrate (max.)	135 MB/s	135 MB/s	140 MB/s	144 MB/s	140 MB/s
Cache (MB)	8	8	16	8	16
Drehzahl (U/min.)	5400	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	6,5	6,5	2,8	3,0	2,8
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 in 10 <sup>14</sup>				
Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2
<b>Stromversorgung</b>					
5 V Gleichstrom ±10 % (A, Spitze)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	1,7	1,7	1,7	1,4	1,7
Leerlauf	0,8	0,8	0,57	0,59	0,57
Standby-/Ruhemodus	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>					
Temperatur (°C)					
In Betrieb	0 bis 60				
Standby/Ruhezustand	-40 bis 65				
Stoß (G)					
Betrieb (2 ms, Lesen)	350	300	350	400	350
Standby/Ruhezustand	650	650	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Geräuschentwicklung (dBA) <sup>7</sup>					
Leerlauf	24	24	20	24	20
Suche (Durchschnitt)	25	25	21	25	21
<b>Physische Abmessungen</b>					
Höhe (Zoll/mm)	0,59/15	0,59/15	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0
Länge (Zoll/mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Breite (mm/Zoll)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Gewicht (kg/lb, ± 10%)	0,40/0,18	0,40/0,18	0,21/0,09	0,27/0,12	0,21/0,09

<sup>1</sup> Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>2</sup> Bei der Angabe von Speicherkapazitäten sind 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 gilt: ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Byte pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale Übertragungsrate von SATA-3 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>3</sup> Festplatten von WD, die nach dem 08.06.2011 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.

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

<sup>5</sup> Die Dauer der beschränkten Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter [support.wd.com/warranty](http://support.wd.com/warranty).

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

<sup>7</sup> Schalldruckpegel.



Spezifikationen	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB	250 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD7500BPVX	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPCX	WD3200LPVX WD3200LPCX	WD2500LPVX WD2500LPCX
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (BPVX)	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s (LPVX, LPCX)	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	250.059 MB
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Baugröße	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll
RoHS-konform <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>					
Datentransferaten					
Schnittstellengeschwindigkeit	6 Gb/s (BPVX)	6 Gb/s	6 Gb/s (LPVX, LPCX)	6 Gb/s	6 Gb/s
Interne Transferate (max.)	138 MB/s	144 MB/s	147 MB/s	147 MB/s	147 MB/s
Cache (MB)	8	8	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Drehzahl (U/min.)	5400	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	3,0 (BPVX)	3,0	2,8 (LPVX, LPCX)	2,8	2,8
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>
Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2
<b>Stromversorgung</b>					
5 V Gleichstrom ±10 % (A, Spitze)	1,00 (BPVX)	1,00	1,00 (LPVX, LPCX)	1,00	1,00
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Leerlauf	0,65	0,59	0,55	0,55	0,55
Standby-/Ruhemodus	0,20	0,18	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>					
Temperatur (°C)					
In Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Standby/Ruhezustand	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)					
Betrieb (2 ms, Lesen)	350	400	400	400	400
Standby/Ruhezustand	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Geräuschentwicklung (dBA) <sup>7</sup>					
Leerlauf	24	24	17	17	17
Suche (Durchschnitt)	25	25	22	22	22
<b>Physische Abmessungen</b>					
Höhe (Zoll/mm)	0,374/9,50	0,28/7,0	0,28/7,0	0,28/7,0	0,28/7,0
Länge (Zoll/mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Breite (mm/Zoll)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Gewicht (kg/lb, ± 10%)	0,34/0,15	0,25/0,12	0,20/0,09	0,20/0,09	0,20/0,09

<sup>1</sup> Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>2</sup> Bei der Angabe von Speicherkapazitäten sind 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 gilt: ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Byte pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale Übertragungsraten von SATA 3 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>3</sup> Festplatten von WD, die nach dem 08.06.2011 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.

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

<sup>5</sup> Die Dauer der beschränkten Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter [support.wd.com/warranty](http://support.wd.com/warranty).

<sup>6</sup> Keine unkompensierten Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

<sup>7</sup> Schalldruckpegel.

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

Mehr Informationen über WD Blue  
Mobile-Festplatten



### Service und Informationen:

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

800 ASK 4WDC  
(800 275 4932)  
800 832 4778  
+800.6008.6008  
00800 27549338

+31 8 80 06 21 00

Nordamerika

Spanisch  
Asien/Pazifischer Raum  
Europa  
(gebührenfrei, wo verfügbar)  
Europa/Naher Osten/Afrika



CAN ICES - 3(B)/NMB - 3(B)

Western Digital, WD und das WD-Logo sind eingetragene Warenzeichen in den USA und anderen Ländern. WD Blue, NoTouch, StableTrac und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. in den USA und anderen Ländern. Andere ggf. in diesem Dokument genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Die Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.