



# WD Blue™

## Mobile 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	BAUGRÖSSE	HÖHE	SCHNITTSTELLENANSCHLUSS	DREHZAHL	KAPAZITÄTEN
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	2,5 Zoll	5 mm bis 9,5 mm	Randstecker SFF-8784 (5 mm Höhe) SATA-Stecker (7 bis 9,5 mm Höhe)	5400 U/min	250 GB bis 1 TB

### MODELLNUMMERN

WD10SPCX	WD5000MPCK	WD3200LPVX
WD10JPVX	WD5000LPVX	WD3200BPVT
WD7500LPCX	WD5000LPVT	WD2500LPVX
WD7500BPVX	WD5000BPVT	WD2500BPVT
WD7500BPVT	WD5000BPVX	

## Produktmerkmale

### Neues, ultraschlankes Design

Mit einer Stärke von nur 5 mm als beispiellose Entwicklungsleistung eröffnen diese Laufwerke eine neue Welt von Möglichkeiten und Anwendungen. (Nur Modell WD5000MPCK.)

### Niedriger Stromverbrauch

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

### 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.

### 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. Zudem ist sie abwärtskompatibel zu älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen (nur xPVX-, xPCX- und MPCK-Modelle.)

### 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 xPVX-, LPVT- und LPVX-Modelle.)

### 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.)

### Dual Actuator-Technologie

Diese WD Technologie beinhaltet ein Koppositionierungssystem mit zwei Stellgliedern zur Verbesserung der Positionsgenauigkeit über den Datenspuren. (Nur Modell WD5000MPCK.)

### NoTouch™ Rampload-Technologie

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für minimale Abnutzung der Platte und des Kopfes. Zudem schützt NoTouch das Laufwerk beim Transport.

## Anwendung

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

\* 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) zu Rat oder rufen Sie unseren Kundensupport an, der Ihnen gern bei dem Auswahlprozess hilft.

## Der WD-Vorteil

WD lässt seine Produkte vor jeder Produkteinführung mehrere intensive Funktionstests (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 Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützliche Software, Apps, und Tools auf der WD Website für Sie zusammengestellt. Unsere Kundensupport-Telefone sind auch außerhalb der normalen Geschäftszeiten besetzt, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Unterstützung besuchen Sie bitte unsere WD Support-Website.



absolutely™

WD Blue™

Technische Daten	1 TB	1 TB	750 GB	750 GB	500 GB	500 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD10SPCX	WD10JPVX	WD7500LPCX	WD7500BPVX WD7500BPVT	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPVT
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s (BPVX) SATA 3 Gb/s (BPVT)	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s (LPVX) SATA 3 Gb/s (LPVT)
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	1.000.204 MB	1.000.204 MB	750.156 MB	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	1.953.525.168	1.953.525.168	1.465.149.168	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Baugröße	2,5 Zoll	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	Ja
<b>Leistung</b>						
Datentransferraten						
Durchsatz Schnittstelle	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s (BPVX) 3 Gb/s (BPVT)	6 Gb/s	6 Gb/s (LPVX) 3 Gb/s (LPVT)
Interne Transferrate (max.)	140 MB/s	144 MB/s	140 MB/s	138 MB/s	144 MB/s	147 MB/s
Cache (MB)	16	8	16	8	8	8
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Drehzahl (U/min)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	2,8	3,0	2,8	3,0 (BPVX) 4,0 (BPVT)	3,0	2,8 (LPVX) <3,5 (LPVT)
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
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>						
5 V= ± 10 % (A, Spitzenwert)	1,00	1,00	1,00	1,00 (BPVX) 0,975 (BPVT)	1,00	1,00 (LPVX) 0,900 (LPVT)
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)						
Lesen/Schreiben	1,7	1,4	1,7	1,6	1,4	1,4
Leerlauf	0,57	0,59	0,57	0,65	0,59	0,55
Standby/Ruhemodus	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18	0,13
<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	0 bis 60
Ruhezustand	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)						
Betrieb (2 ms, Lesen)	350	400	350	350	400	400
Ruhezustand	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)
Geräuschentwicklung (dBA) <sup>7</sup>						
Leerlauf	20	24	20	24	24	17
Suche (Durchschnitt)	21	25	21	25	25	22
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (mm/Zoll)	7,0/0,28	9,50/0,374	7,0/0,28	9,50/0,374	7,0/0,28	7,0/0,28
Länge (mm/Zoll)	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94
Breite (mm/Zoll)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Gewicht (kg/lb ± 10 %)	0,09/0,21	0,12/0,27	0,09/0,21	0,15/0,34	0,12/0,25	0,09/0,20

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

<sup>2</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 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 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 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 Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>6</sup> Keine nicht korrigierbaren Fehler während Betriebs- oder nach Tests im Ruhezustand.

<sup>7</sup> Schallleistungspegel.



absolutely

WD Blue™

Technische Daten	500 GB	500 GB	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD5000MPCK	WD5000BPVT	WD3200LPVX	WD3200BPVT	WD2500LPVX	WD2500BPVT
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	976.773.168	976.773.168	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Baugröße	2,5 Zoll	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	Ja
<b>Leistung</b>						
Datentransferraten						
Durchsatz Schnittstelle	6 Gb/s	3 Gb/s	6 Gb/s	3 Gb/s	6 Gb/s	3 Gb/s
Interne Transferrate (max.)	145 MB/s	136 MB/s	147 MB/s	116 MB/s	147 MB/s	116 MB/s
Cache (MB)	16	8	8	8	8	8
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Drehzahl (U/min)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	2,8	4,0	2,8	4,0	2,8	4,0
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
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>						
5 V = ± 10 % (A, Spitzenwert)	0,900	0,950	1,00	1,00	1,00	1,00
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)						
Lesen/Schreiben	1,5	1,6	1,4	2,5	1,4	2,5
Leerlauf	0,55	0,65	0,55	0,85	0,55	0,85
Standby/Ruhemodus	0,15	0,20	0,13	0,20	0,13	0,20
<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	0 bis 60
Ruhezustand	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)						
Betrieb (2 ms, Lesen)	400	350	400	350	400	350
Ruhezustand	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)	1.000 (2 ms)
Geräuscentwicklung (dBA) <sup>7</sup>						
Leerlauf	15	22	17	22	17	22
Suche (Durchschnitt)	17	25	22	25	22	25
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (mm/Zoll)	5,0/0,20	9,50/0,374	7,0/0,28	9,50/0,374	7,0/0,28	9,50/0,374
Länge (mm/Zoll)	100,30/3,95	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94
Breite (mm/Zoll)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Gewicht (kg/lb ± 10 %)	0,07/0,16	0,10/0,22	0,09/0,20	0,10/0,22	0,09/0,20	0,10/0,22

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

<sup>2</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 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 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 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 Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>6</sup> Keine nicht korrigierbaren Fehler während Betriebs- oder nach Tests im Ruhezustand.

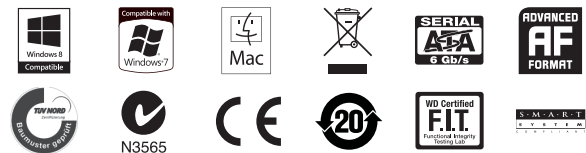
<sup>7</sup> Schalleistungspegel.

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

**Für Service und Dokumentationen:**

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

800.ASK.4WDC (800.275.4932)	Nordamerika
800.832.4778 +800.6008.6008	Spanien
00800.27549338	Asien/pazifischer Raum
	Europa
	(gebührenfrei, wo verfügbar)
+31.880062100	Europa/naher Osten/Afrika



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe 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.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

2879-771437-E05 Feb 2014

Mehr Informationen über  
WD Blue Mobile-Festplatten

