

	DIN EN 50311 (VDE 0115 Teil 450)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 29.140.99</p> <p>Teilweiser Ersatz für DIN EN 60925 (VDE 0712 Teil 21):2001-11 Siehe Nationales Vorwort</p> <p>Bahnanwendungen — Bahnfahrzeuge — Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen; Deutsche Fassung EN 50311:2003</p> <p>Railway applications — Rolling stock — D.C. supplied electronic ballasts for lighting fluorescent lamps; German version EN 50311:2003</p> <p>Applications ferroviaires — Matériel roulant — Ballast électroniques à courant continu pour lampes fluorescentes d'éclairage; Version allemande EN 50311:2003</p> <p>Gesamtumfang 44 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

DIN EN 50311 (VDE 0115 Teil 450):2004

Nationales Vorwort

Beginn der Gültigkeit

Die EN 50311 wurde am 2002-12-03 angenommen.

Daneben darf **DIN EN 60925 (VDE 0712 Teil 21):2001-11** noch bis 2005-12-01 angewendet werden.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50311 (VDE 0115 Teil 450):1999-11.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 351.1 „Fahrzeuge“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50311 (VDE 0115 Teil 450):1999-11.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60925 (VDE 0712 Teil 21):2001-11** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Aus dem Anwendungsbereich der o. g. Norm wurden Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen in Bahnfahrzeugen herausgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60925 (VDE 0712 Teil 21):2001-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 45545-5	–	–	–
EN 50121-3-2:2000	–	DIN EN 50121-3-2 (VDE 0115 Teil 121-3-2):2001-05	VDE 0115 Teil 121-3-2
EN 50124-1:2001	–	DIN EN 50124-1 (VDE 0115 Teil 107-1):2001-10	VDE 0115 Teil 107-1

DIN EN 50311 (VDE 0115 Teil 450):2004

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50125-1:1999	–	DIN EN 50125-1 (VDE 0115 Teil 108-1):2000-05	VDE 0115 Teil 108-1
EN 50155:2001 + A1:2002 + Corr. 2003	–	DIN EN 50155 (VDE 0115 Teil 200):2002-11	VDE 0115 Teil 200
EN 55015:2000 + A1:2001 + A2:2002	–	DIN EN 55015 (VDE 0875 Teil 15-1):2003-09	VDE 0875 Teil 15-1
EN 60068-1:1994	IEC 60068-1:1988 + Corr. 1988 + A1:1992	DIN EN 60068-1:1995-03	–
EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994	IEC 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994	DIN EN 60068-2-1:1995-03	–
EN 60068-2-2:1993 + A1:1993	IEC 60068-2-2:1974 + IEC 60068-2-2A:1976 + A1:1993	DIN EN 60068-2-2:1994-08	–
EN 60068-2-30:1999	IEC 60068-2-30:1980 + A1:1985	DIN EN 60068-2-30:2000-02	–
EN 60077-1:2002	IEC 60077-1:1999, mod.	DIN EN 60077-1 (VDE 0115 Teil 460-1):2003-04	VDE 0115 Teil 460-1
EN 60081:1989	IEC 60081:1984 + A1:1987 + A2:1988	DIN EN 60081:1989-12	–
EN 60417-1:1999	–	–	–
EN 60529:1991 + A1:2000	IEC 60529:1989 + A1:1999	DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1):2000-09	VDE 0470 Teil 1
EN 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000	IEC 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000	DIN EN 60901:2001-06	–
EN 61347-1:2001	IEC 61347-1:2000	DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30):2001-12	VDE 0712 Teil 30
EN 61347-2-4:2001	IEC 61347-2-4:200	DIN EN 61347-2-4 (VDE 0712 Teil 34):2001-12	VDE 0712 Teil 34
EN 61347-2-5:2001	IEC 61347-2-5:2000	DIN EN 61347-2-5 (VDE 0712 Teil 35):2001-12	VDE 0712 Teil 35
EN 61347-2-6:2001	IEC 61347-2-6:2000	DIN EN 61347-2-6 (VDE 0712 Teil 36):2001-12	VDE 0712 Teil 36
EN 61347-2-7:2001	IEC 61347-2-7:2000	DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712 Teil 37):2001-12	VDE 0712 Teil 37
EN 60924:1991 ¹⁾	IEC 60924:1990	–	–
EN 60925:1991 + A1:1996 + A2:2001	IEC 60925 + A1:1996 + A2:2001	DIN EN 60925 (VDE 0712 Teil 21):2001-11	VDE 0712 Teil 21
EN 60927:1996 + A1:1999	IEC 60927:1996 + A1:1999	DIN EN 60927 (VDE 0712 Teil 15):2000-07	VDE 0712 Teil 15
EN 61373:1999	IEC 61373:1999	DIN EN 61373 (VDE 0115 Teil 106):1999-11	VDE 0115 Teil 106
–	IEC 60050-811	–	–

¹⁾ Ist ersetzt durch die Normenreihe EN 61347.