

Amtsblatt

der Europäischen Union

C 22



Ausgabe
in deutscher Sprache

Mitteilungen und Bekanntmachungen

57. Jahrgang
24. Januar 2014

<u>Informationsnummer</u>	Inhalt	Seite
	IV Informationen	

INFORMATIONEN DER ORGANE, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGEN STELLEN DER EUROPÄISCHEN UNION

Europäische Kommission

2014/C 22/01	Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte (<i>Veröffentlichung der Titel und der Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU</i>) ⁽¹⁾	1
2014/C 22/02	Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 244/2009 der Kommission vom 18. März 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht (geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 859/2009 der Kommission vom 18. September 2009 hinsichtlich der Anforderungen an die Ultraviolettstrahlung von Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht) und der delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission vom 12. Juli 2012 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von elektrischen Lampen und Leuchten und der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission vom 12. Dezember 2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lampen mit gebündeltem Licht, LED-Lampen und dazugehörigen Geräten (<i>Veröffentlichung der Titel und Referenzdokumente für vorläufige Messmethoden zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 244/2009 der Kommission (geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 859/2009 der Kommission), der delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission und der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission</i>) ⁽¹⁾	17
2014/C 22/03	Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 643/2009 der Kommission vom 22. Juli 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Haushaltskühlgeräten sowie der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 1060/2010 der Kommission vom 28. September 2010 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Kennzeichnung von Haushaltskühlgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch (<i>Veröffentlichung der Titel und der Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU</i>) ⁽¹⁾	32

DE

Preis:
3 EUR

⁽¹⁾ Text von Bedeutung für den EWR

IV

(Informationen)

INFORMATIONEN DER ORGANE, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGEN
STELLEN DER EUROPÄISCHEN UNION

EUROPÄISCHE KOMMISSION

Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte*(Veröffentlichung der Titel und der Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU)***(Text von Bedeutung für den EWR)**

(2014/C 22/01)

Das nachfolgende Verzeichnis enthält die Bezugsnummern von harmonisierten Normen für Druckgeräte und von harmonisierten grundlegenden Normen für zur Herstellung von Druckgeräten verwendete Werkstoffe. Im Falle einer harmonisierten grundlegenden Norm für Werkstoffe beschränkt sich die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Sicherheitsanforderungen auf die technischen Daten der in der Norm genannten Werkstoffe und sagt nichts über die Eignung dieser Werkstoffe für ein bestimmtes Gerät aus. Die in der Werkstoffnorm angegebenen technischen Daten müssen daher den Konstruktionsanforderungen dieses spezifischen Geräts gegenübergestellt werden, um festzustellen, ob die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Druckgeräte-Richtlinie erfüllt sind.

ENO ⁽¹⁾	Referenz und Titel der Norm (und referenz document)	Referenz der ersetzen Norm	Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung für die ersetzte Norm Anmerkung 1
(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 3-8:2006 Tragbare Feuerlöscher - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit, mechanische Prüfungen für tragbare Feuerlöscher mit einem maximal zulässigen Druck kleiner gleich 30 bar		
	EN 3-8:2006/AC:2007		
CEN	EN 19:2002 Industriearmaturen - Kennzeichnung von Armaturen aus Metall		
CEN	EN 267:2009+A1:2011 Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe	EN 267:2009 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 287-1:2011 Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 1: Stähle	EN 287-1:2004 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 334:2005+A1:2009 Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar	EN 334:2005 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.7.2009)
CEN	EN 378-2:2008+A2:2012 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation	EN 378-2:2008+A1:2009 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.11.2012)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 593:2009+A1:2011 Industriearmaturen - Metallische Klappen	EN 593:2009 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2011)
CEN	EN 676:2003+A2:2008 Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe		
	EN 676:2003+A2:2008/AC:2008		
CEN	EN 764-5:2002 Druckgeräte - Teil 5: Prüfbescheinigungen für metallische Werkstoffe und Übereinstimmung mit der Werkstoffspezifikation		
CEN	EN 764-7:2002 Druckgeräte - Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte		
	EN 764-7:2002/AC:2006		
CEN	EN 1057:2006+A1:2010 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen	EN 1057:2006 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.8.2010)
CEN	EN 1092-1:2007+A1:2013 Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 1: Stahlflansche	EN 1092-1:2007 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (21.1.2014)
CEN	EN 1092-3:2003 Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 3: Flansche aus Kupferlegierungen		
	EN 1092-3:2003/AC:2007		
CEN	EN 1092-4:2002 Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 4: Flansche aus Aluminiumlegierungen		
CEN	EN 1171:2002 Industriearmaturen - Schieber aus Gusseisen		
CEN	EN 1252-1:1998 Kryo-Behälter - Werkstoffe - Teil 1: Anforderungen an die Zähigkeit bei Temperaturen unter - 80 °C		
	EN 1252-1:1998/AC:1998		
CEN	EN 1252-2:2001 Kryo-Behälter - Werkstoffe - Teil 2: Anforderungen an die Fähigkeit bei Temperaturen zwischen - 80 °C und - 20 °C		
CEN	EN 1349:2009 Stellgeräte für die Prozessregelung	EN 1349:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.5.2010)
CEN	EN 1515-4:2009 Flansche und ihre Verbindungen - Schrauben und Muttern - Teil 4: Auswahl von Schrauben und Muttern zur Anwendung im Gültigkeitsbereich der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG		
CEN	EN 1562:2012 Gießereiwesen - Temperguss	EN 1562:1997 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2012)
CEN	EN 1563:2011 Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563:1997 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 1564:2011 Gießereiwesen - Ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1564:1997 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 1591-1:2001+A1:2009 Flansche und Flanschverbindungen - Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung - Teil 1: Berechnungsmethode	EN 1591-1:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2009)
	EN 1591-1:2001+A1:2009/AC:2011		
CEN	EN 1626:2008 Kryo-Behälter - Absperrarmaturen für tiefkalten Betrieb	EN 1626:1999 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.5.2009)
CEN	EN 1653:1997 Kupfer und Kupferlegierungen - Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Warmwasserspeicheranlagen		
	EN 1653:1997/A1:2000	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (28.2.2001)
CEN	EN 1759-3:2003 Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet - Teil 3: Flansche aus Kupferlegierungen		
	EN 1759-3:2003/AC:2004		
CEN	EN 1759-4:2003 Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet - Teil 4: Flansche aus Aluminiumlegierungen		
CEN	EN 1797:2001 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen	EN 1797-1:1998 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.1.2002)
CEN	EN 1866-3:2013 Fahrbare Feuerlöscher - Teil 3: Anforderungen an die Herstellung, konstruktive Ausführung und Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern, die den Anforderungen von EN 1866-1 entsprechen	EN 1866:2005 Anmerkung 2.1	24.1.2014
CEN	EN 1983:2013 Industriearmaturen - Kugelhähne aus Stahl	EN 1983:2006 Anmerkung 2.1	28.2.2014
CEN	EN 1984:2010 Industriearmaturen - Schieber aus Stahl	EN 1984:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN ISO 4126-1:2013 Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 1: Sicherheitsventile (ISO 4126-1:2013)	EN ISO 4126-1:2004 Anmerkung 2.1	31.1.2014
CEN	EN ISO 4126-3:2006 Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 3: Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Kombination (ISO 4126-3:2006)		
CEN	EN ISO 4126-4:2013 Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 4: Pilotgesteuerte Sicherheitsventile (ISO 4126-4:2013)	EN ISO 4126-4:2004 Anmerkung 2.1	31.1.2014
CEN	EN ISO 4126-5:2013 Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 5: Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) (ISO 4126-5:2013)	EN ISO 4126-5:2004 Anmerkung 2.1	31.1.2014
CEN	EN ISO 4126-7:2013 Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 7: Allgemeine Daten (ISO 4126-7:2013)		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN ISO 9606-2:2004 Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 2: Aluminium und Aluminiumlegierungen (ISO 9606-2:2004)		
CEN	EN ISO 9606-3:1999 Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 3: Kupfer und Kupferlegierungen (ISO 9606-3:1999)		
CEN	EN ISO 9606-4:1999 Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 4: Nickel und Nickellegierungen (ISO 9606-4:1999)		
CEN	EN ISO 9606-5:2000 Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 5: Titan und Titanlegierungen, Zirkonium und Zirkoniumlegierungen (ISO 9606-5:2000)		
CEN	EN ISO 9712:2012 Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung (ISO 9712:2012)	EN 473:2008 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 10028-1:2007+A1:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	EN 10028-1:2007 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.10.2009)
	EN 10028-1:2007+A1:2009/AC:2009		
CEN	EN 10028-2:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	EN 10028-2:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 10028-3:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht	EN 10028-3:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 10028-4:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 4: Nickellegierte kaltzähe Stähle	EN 10028-4:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 10028-5:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 5: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, thermomechanisch gewalzt	EN 10028-5:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 10028-6:2009 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 6: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, vergütet	EN 10028-6:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 10028-7:2007 Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 7: Nichtrostende Stähle	EN 10028-7:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.6.2008)
CEN	EN 10204:2004 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen		
CEN	EN 10213:2007 Stahlguss für Druckbehälter	EN 10213-3:1995 EN 10213-4:1995 EN 10213-2:1995 EN 10213-1:1995 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.5.2008)
	EN 10213:2007/AC:2008		
CEN	EN 10216-1:2002 Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur		

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 10216-1:2002/A1:2004	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (30.9.2004)
CEN	EN 10216-2:2002+A2:2007 Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	EN 10216-2:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (29.2.2008)
CEN	EN 10216-3:2002 Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Rohre aus legierten Feinkornbaustählen		
	EN 10216-3:2002/A1:2004	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (30.9.2004)
CEN	EN 10216-4:2002 Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen		
	EN 10216-4:2002/A1:2004	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (30.9.2004)
CEN	EN 10216-5:2004 Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen		
	EN 10216-5:2004/AC:2008		
CEN	EN 10217-1:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur		
	EN 10217-1:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)
CEN	EN 10217-2:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen		
	EN 10217-2:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)
CEN	EN 10217-3:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Rohre aus legierten Feinkornbaustählen		
	EN 10217-3:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)
CEN	EN 10217-4:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen		
	EN 10217-4:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 10217-5:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen		
	EN 10217-5:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)
CEN	EN 10217-6:2002 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 6: Unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen		
	EN 10217-6:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.7.2005)
CEN	EN 10217-7:2005 Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen		
CEN	EN 10222-1:1998 Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Freiformschmiedestücke		
	EN 10222-1:1998/A1:2002	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.10.2002)
CEN	EN 10222-2:1999 Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 2: Ferritische und martensitische Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen		
	EN 10222-2:1999/AC:2000		
CEN	EN 10222-3:1998 Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 3: Nickelstähle mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen		
CEN	EN 10222-4:1998 Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 4: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle mit hoher Dehngrenze		
	EN 10222-4:1998/A1:2001	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.1.2002)
CEN	EN 10222-5:1999 Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 5: Martensitische, austenitische und austenisch-ferritische nichtrostende Stähle		
	EN 10222-5:1999/AC:2000		
CEN	EN 10253-2:2007 Formstücke zum Einschweißen - Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen		
CEN	EN 10253-4:2008 Formstücke zum Einschweißen - Teil 4: Austenitische und austenitisch-ferritische (Duplex-)Stähle mit besonderen Prüfanforderungen		
	EN 10253-4:2008/AC:2009		
CEN	EN 10269:1999 Stähle und Nickellegierungen für Befestigungselemente für den Einsatz bei erhöhten und/oder tiefen Temperaturen		

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 10269:1999/A1:2006	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.10.2006)
	EN 10269:1999/A1:2006/AC:2008		
CEN	EN 10272:2007 Stäbe aus nichtrostendem Stahl für Druckbehälter	EN 10272:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.4.2008)
CEN	EN 10273:2007 Warmgewalzte schweißgeeignete Stäbe aus Stahl für Druckbehälter mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	EN 10273:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.6.2008)
CEN	EN 10305-4:2011 Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Nahtlose kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen	EN 10305-4:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 10305-6:2005 Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 6: Geschweißte kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen		
CEN	EN ISO 10931:2005 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polyvinyliden Fluoride (PVDF) - Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem (ISO 10931:2005)		
CEN	EN 12178:2003 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flüssigkeitsstandanzeiger - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung		
CEN	EN 12263:1998 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitsschalteneinrichtungen zur Druckbegrenzung - Anforderungen und Prüfungen		
CEN	EN 12266-1:2012 Industriearmaturen - Prüfung von Armaturen aus Metall - Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien - Verbindliche Anforderungen	EN 12266-1:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.10.2012)
CEN	EN 12284:2003 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung		
CEN	EN 12288:2010 Industriearmaturen - Schieber aus Kupferlegierungen	EN 12288:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12334:2001 Industriearmaturen - Rückflussverhinderer aus Gusseisen		
	EN 12334:2001/A1:2004	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (28.2.2005)
	EN 12334:2001/AC:2002		
CEN	EN 12392:2000 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Knetzeugnisse - Besondere Anforderungen an Erzeugnisse für die Fertigung von Druckgeräten		
CEN	EN 12420:1999 Kupfer und Kupferlegierungen Schmiedestücke		
CEN	EN 12434:2000 Kryo-Behälter - Kryo-Schlauchleitungen		

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 12434:2000/AC:2001		
CEN	EN 12451:2012 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre für Wärmeaustauscher	EN 12451:1999 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.11.2012)
CEN	EN 12452:2012 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose, gewalzte Rippenrohre für Wärmeaustauscher	EN 12452:1999 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.11.2012)
CEN	EN 12516-1:2005 Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 1: Tabellenverfahren für drucktragende Gehäuse von Armaturen aus Stahl		
	EN 12516-1:2005/AC:2007		
CEN	EN 12516-2:2004 Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 2: Berechnungsverfahren für drucktragende Gehäuse von Armaturen aus Stahl		
CEN	EN 12516-3:2002 Armaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 3: Experimentelles Verfahren		
	EN 12516-3:2002/AC:2003		
CEN	EN 12516-4:2008 Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 4: Berechnungsverfahren für drucktragende Gehäuse von Armaturen aus anderen metallischen Werkstoffen als Stahl		
CEN	EN 12542:2010 Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsfeste, geschweißte zylindrische Behälter aus Stahl, die serienmäßig für die Lagerung von Flüssiggas (LPG) hergestellt werden, mit einem Fassungsvermögen bis 13 m ³ - Gestaltung und Herstellung	EN 12542:2002 EN 14075:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12735-1:2010 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 1: Rohre für Leitungssysteme	EN 12735-1:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12735-2:2010 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 2: Rohre für Apparate	EN 12735-2:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12778:2002 Dampfdruckkochtöpfe		
	EN 12778:2002/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2005)
	EN 12778:2002/AC:2003		
CEN	EN 12952-1:2001 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 1: Allgemeines		
CEN	EN 12952-2:2011 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör	EN 12952-2:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12952-3:2011 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 3: Konstruktion und Berechnung für drucktragende Kesselteile	EN 12952-3:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12952-5:2011 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 5: Verarbeitung und Bauausführung für drucktragende Kesselteile	EN 12952-5:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 12952-6:2011 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile	EN 12952-6:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 12952-7:2012 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 7: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel	EN 12952-7:2002 Anmerkung 2.1	24.1.2014
CEN	EN 12952-8:2002 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 8: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige für den Kessel		
CEN	EN 12952-9:2002 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 9: Anforderungen an Staubfeuerungsanlagen für den Kessel		
CEN	EN 12952-10:2002 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 10: Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung		
CEN	EN 12952-11:2007 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 11: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör		
CEN	EN 12952-14:2004 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 14: Anforderungen an Rauchgas-DENOX-Anlagen die flüssiges Ammoniak und Ammoniakwasserlösung einsetzen		
CEN	EN 12952-16:2002 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 16: Anforderungen an Rost- und Wirbelschichtfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe für den Kessel		
CEN	EN 12952-18:2012 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 18: Betriebsanleitungen		
CEN	EN 12953-1:2012 Großwasserraumkessel - Teil 1: Allgemeines	EN 12953-1:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2012)
CEN	EN 12953-2:2012 Großwasserraumkessel - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör	EN 12953-2:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2012)
CEN	EN 12953-3:2002 Großwasserraumkessel - Teil 3: Konstruktion und Berechnung für drucktragende Teile		
CEN	EN 12953-4:2002 Großwasserraumkessel - Teil 4: Verarbeitung und Bauausführung für drucktragende Kesselteile		
CEN	EN 12953-5:2002 Großwasserraumkessel - Teil 5: Prüfung während der Herstellung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile		
CEN	EN 12953-6:2011 Großwasserraumkessel - Teil 6: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel	EN 12953-6:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (9.9.2011)
CEN	EN 12953-7:2002 Großwasserraumkessel - Teil 7: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe für den Kessel		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 12953-8:2001 Großwasserraumkessel - Teil 8: Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung		
	EN 12953-8:2001/AC:2002		
CEN	EN 12953-9:2007 Großwasserraumkessel - Teil 9: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör		
CEN	EN 12953-12:2003 Großwasserraumkessel - Teil 12: Anforderungen an Rostfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe für den Kessel		
CEN	EN 12953-13:2012 Großwasserraumkessel - Teil 13: Betriebsanleitungen		
CEN	EN 13121-1:2003 Oberirdische GFK-Tanks und Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien, Spezifikations- und Annahmebedingungen		
CEN	EN 13121-2:2003 Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter - Teil 2: Verbundwerkstoffe - Chemische Widerstandsfähigkeit		
CEN	EN 13121-3:2008+A1:2010 Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter - Teil 3: Auslegung und Herstellung	EN 13121-3:2008 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.8.2010)
	EN 13121-3:2008+A1:2010/AC:2011		
CEN	EN 13134:2000 Hartlöten - Hartlötverfahrensprüfung		
CEN	EN 13136:2001 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren		
	EN 13136:2001/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2005)
CEN	EN 13175:2003+A2:2007 Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Spezifikation und Prüfung für Ventile und Armaturen	EN 13175:2003 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2007)
CEN	EN 13348:2008 Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für medizinische Gase oder Vakuum	EN 13348:2001 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (28.2.2009)
CEN	EN 13371:2001 Kryo-Behälter - Kupplungen für den tiefkalten Betrieb		
CEN	EN 13397:2001 Industriearmaturen - Membranarmaturen aus Metall		
CEN	EN 13445-1:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines	EN 13445-1:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 13445-2:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe	EN 13445-2:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
	EN 13445-2:2009/A1:2012	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2012)

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 13445-2:2009/A2:2012	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13445-3:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion	EN 13445-3:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
	EN 13445-3:2009/A1:2012	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13445-4:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung	EN 13445-4:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
	EN 13445-4:2009/A1:2011	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 13445-5:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung	EN 13445-5:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
	EN 13445-5:2009/A2:2011	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (3.8.2012)
	EN 13445-5:2009/A1:2011	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (3.8.2012)
	EN 13445-5:2009/A3:2011	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (3.8.2012)
	EN 13445-5:2009/A4:2013	Anmerkung 3	31.1.2014
CEN	EN 13445-6:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehältern aus Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 13445-6:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 13445-8:2009 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen	EN 13445-8:2006 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2009)
CEN	EN 13458-1:2002 Kryo-Behälter - Ortsfeste, vakuum-isolierte Behälter - Teil 1: Grundanforderungen		
CEN	EN 13458-2:2002 Kryo-Behälter - Ortsfeste vakuum-isolierte Behälter - Teil 2: Bemessung, Herstellung und Prüfung		
	EN 13458-2:2002/AC:2006		
CEN	EN 13458-3:2003 Kryo-Behälter - Ortsfeste vakuum-isolierte Behälter - Teil 3: Betriebsanforderungen		
	EN 13458-3:2003/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2005)
CEN	EN 13480-1:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeines	EN 13480-1:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13480-2:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe	EN 13480-2:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 13480-2:2012/A1:2013	Anmerkung 3	28.2.2014
CEN	EN 13480-3:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 3: Konstruktion und Berechnung	EN 13480-3:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13480-4:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 4: Fertigung und Verlegung	EN 13480-4:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
	EN 13480-4:2012/A1:2013	Anmerkung 3	28.2.2014
CEN	EN 13480-5:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung	EN 13480-5:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
	EN 13480-5:2012/A1:2013	Anmerkung 3	28.2.2014
CEN	EN 13480-6:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 6: Zusätzliche Anforderungen an erdgedeckte Rohrleitungen	EN 13480-6:2004 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13480-8:2012 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Rohrleitungen aus Aluminium und Aluminiumlegierungen	EN 13480-8:2007 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN ISO 13585:2012 Hartlöten - Prüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlötteinrichtungen (ISO 13585:2012)	EN 13133:2000 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.12.2012)
CEN	EN 13611:2007+A2:2011 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Allgemeine Anforderungen	EN 13611:2007 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 13648-1:2008 Kryo-Behälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 1: Sicherheitsventile für den Kryo-Betrieb	EN 13648-1:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.5.2009)
CEN	EN 13648-2:2002 Kryo-Behälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 2: Berstscheibeneinrichtungen		
CEN	EN 13648-3:2002 Kryo-Behälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 3: Ermittlung des erforderlichen Ausflusses - Ausflussmassenstrom und Auslegung		
CEN	EN 13709:2010 Industriearmaturen - Absperrventile und absperzbare Rückschlagventile aus Stahl	EN 13709:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 13789:2010 Industriearmaturen - Ventile aus Gusseisen	EN 13789:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 13831:2007 Ausdehnungsgefäße mit eingebauter Membrane für den Einbau in Wassersystemen		
CEN	EN 13835:2012 Gießereiwesen - Austenitische Gusseisen	EN 13835:2002 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (31.7.2012)
CEN	EN 13923:2005 Fadengewickelte Druckbehälter aus textilfaserverstärkten Kunststoffen - Werkstoffe, Konstruktion, Herstellung und Prüfung		
CEN	EN 14071:2004 Sicherheitsventile für Flüssiggas-(LPG)-behälter - Zubehör		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14129:2004 Sicherheitsventile für Flüssiggas-Behälter		
CEN	EN 14197-1:2003 Kryo-Behälter - Ortsfeste nicht vakuum-isolierte Behälter - Teil 1: Grundanforderungen		
CEN	EN 14197-2:2003 Kryo-Behälter - Ortsfeste, nicht vakuum-isolierte Behälter - Teil 2: Bemessung, Herstellung und Prüfung		
	EN 14197-2:2003/A1:2006	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (28.2.2007)
	EN 14197-2:2003/AC:2006		
CEN	EN 14197-3:2004 Kryo-Behälter - Ortsfeste nicht vakuum-isolierte Kryo-Behälter - Teil 3: Betriebsanforderungen		
	EN 14197-3:2004/A1:2005	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.12.2005)
	EN 14197-3:2004/AC:2004		
CEN	EN 14222:2003 Edelstahl-Großwasserraumkessel		
CEN	EN 14276-1:2006+A1:2011 Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 1: Behälter - Allgemeine Anforderungen	EN 14276-1:2006 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (9.9.2011)
CEN	EN 14276-2:2007+A1:2011 Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 2: Rohrleitungen - Allgemeine Anforderungen	EN 14276-2:2007 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (9.9.2011)
CEN	EN 14341:2006 Industriearmaturen - Rückflussverhinderer aus Stahl		
CEN	EN 14359:2006+A1:2010 Hydrospeicher für Hydraulikanwendungen	EN 14359:2006 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (3.8.2012)
CEN	EN 14382:2005+A1:2009 Sicherheitseinrichtungen für Gas-Druckregelanlagen und -einrichtungen - Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar	EN 14382:2005 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2009)
	EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009		
CEN	EN 14394:2005+A1:2008 Heizkessel - Heizkessel mit Gebläsebrennern - Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 10 MW und einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C		
CEN	EN 14570:2005 Ausrüstung von Behältern für Flüssiggas (LPG), oberirdische und unterirdische Aufstellung		
	EN 14570:2005/A1:2006	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.8.2006)
CEN	EN 14585-1:2006 Gewellte Metallschlauchleitungen für Druckanwendungen - Teil 1: Anforderungen		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14917:2009+A1:2012 Kompensatoren mit metallischen Bälgen für Druckanwendungen	EN 14917:2009 Anmerkung 2.1	Datum abgelaufen (30.9.2012)
CEN	EN 15001-1:2009 Gasinfrastruktur - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung		
CEN	EN ISO 15493:2003 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) und chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem - Metrische Reihen (ISO 15493:2003)		
CEN	EN ISO 15494:2003 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polybuten (PB), Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) - Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem - Metrische Reihen (ISO 15494:2003)		
CEN	EN ISO 15613:2004 Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung (ISO 15613:2004)		
CEN	EN ISO 15614-1:2004 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 1: Lichtbogen- und Gas-schweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickelle-gierungen (ISO 15614-1:2004)		
	EN ISO 15614-1:2004/A1:2008	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.8.2008)
	EN ISO 15614-1:2004/A2:2012	Anmerkung 3	Datum abgelaufen (31.8.2012)
CEN	EN ISO 15614-2:2005 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen (ISO 15614-2:2005)		
	EN ISO 15614-2:2005/AC:2009		
CEN	EN ISO 15614-4:2005 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 4: Fertigungsschweißen von Aluminiumguss (ISO 15614-4:2005)		
	EN ISO 15614-4:2005/AC:2007		
CEN	EN ISO 15614-5:2004 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 5: Lichtbogenschweißen von Titan, Zirkonium und ihren Legierungen (ISO 15614-5:2004)		
CEN	EN ISO 15614-6:2006 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 6: Lichtbogen- und Gas-schweißen von Kupfer und seinen Legierungen (ISO 15614-6:2006)		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN ISO 15614-7:2007 Anforderungen und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 7: Auftragschweißen (ISO 15614-7:2007)		
CEN	EN ISO 15614-8:2002 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 8: Einschweißen von Rohren in Rohrböden (ISO 15614-8:2002)		
CEN	EN ISO 15614-11:2002 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 11: Elektronen- und Laserstrahlschweißen (ISO 15614-11:2002)		
CEN	EN ISO 15620:2000 Schweißen - Reibschweißen von metallischen Werkstoffen (ISO 15620:2000)		
CEN	EN 15776:2011 Unbefeuerte Druckbehälter - Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit einer Bruchdehnung von 15 % oder weniger		
CEN	EN ISO 16135:2006 Industriearmaturen - Kugelhähne aus Thermoplasten (ISO 16135:2006)		
CEN	EN ISO 16136:2006 Industriearmaturen - Klappen aus Thermoplasten (ISO 16136:2006)		
CEN	EN ISO 16137:2006 Industriearmaturen - Rückflussverhinderer aus Thermoplasten (ISO 16137:2006)		
CEN	EN ISO 16138:2006 Industriearmaturen - Membranventile aus Thermoplasten (ISO 16138:2006)		
CEN	EN ISO 16139:2006 Industriearmaturen - Schieber aus Thermoplasten (ISO 16139:2006)		
CEN	EN ISO 21787:2006 Industriearmaturen - Ventile aus Thermoplasten (ISO 21787:2006)		

(¹) ENO: Europäische Normungsorganisation:

— CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25500811; Fax +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)

— Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25196871; Fax +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)

— ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, FRANCE, Tel. +33 492944200; Fax +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Anmerkung 1: Allgemein wird das Datum des Erlöschens der Konformitätsvermutung das Datum der Zurücknahme sein („Dow“), das von der europäischen Normungsorganisation bestimmt wird, aber die Benutzer dieser Normen werden darauf aufmerksam gemacht, dass dies in bestimmten Ausnahmefällen anders sein kann.

Anmerkung 2.1: Die neue (oder geänderte) Norm hat den gleichen Anwendungsbereich wie die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.

- Anmerkung 2.2: Die neue Norm hat einen größeren Anwendungsbereich als die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.
- Anmerkung 2.3: Die neue Norm hat einen engeren Anwendungsbereich als die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die (teilweise) ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union für jene Produkte oder Dienstleistungen, die in den Anwendungsbereich der neuen Norm fallen. Die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union zu Produkten oder Dienstleistungen, die noch in den Anwendungsbereich der (teilweise) ersetzten Norm, aber nicht in den Anwendungsbereich der neuen Norm fallen, ist nicht betroffen.
- Anmerkung 3: Bei Änderungen setzt sich die betroffene Norm aus EN CCCCC:YYYY, ihren vorangegangenen Änderungen, falls vorhanden, und der zitierten neuen Änderung zusammen. Die ersetzte Norm besteht folglich aus EN CCCCC:YYYY und ihren vorangegangenen Änderungen, falls vorhanden, jedoch ohne die zitierte neue Änderung. Ab dem festgelegten Datum besteht für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundsätzlichen oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.

ANMERKUNG:

- Alle Anfragen zur Verfügbarkeit der Normen müssen an eine der europäischen Normungsorganisationen oder an eine nationale Normungsorganisation gerichtet werden, deren Liste nach Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 ⁽¹⁾ im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht wird.
- Normen werden von den europäischen Normungsorganisationen auf Englisch verabschiedet (CEN und Cenelec veröffentlichen auch in französischer und deutscher Sprache). Anschließend werden die Titel der Normen von den nationalen Normungsorganisationen in alle anderen benötigten Amtssprachen der Europäischen Union übersetzt. Die Europäische Kommission ist für die Richtigkeit der Titel, die zur Veröffentlichung im *Amtsblatt* vorgelegt werden, nicht verantwortlich.
- Verweise auf Berichtigungen „.../AC:YYYY“ werden ausschließlich zu Informationszwecken veröffentlicht. Berichtigungen dienen der Behebung von Druck-, sprachlichen und anderen Fehlern im Wortlaut der Norm und können sich auf eine oder mehrere Sprachfassungen (Englisch, Französisch und/oder Deutsch) einer durch die europäischen Normungsorganisationen angenommenen Norm beziehen.
- Die Veröffentlichung der Referenzen im *Amtsblatt der Europäischen Union* bedeutet nicht, dass die Normen in allen Amtssprachen der Europäischen Union verfügbar sind.
- Dieses Verzeichnis ersetzt die vorhergegangenen, im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlichten Verzeichnisse. Die Europäische Kommission sorgt für die Aktualisierung dieses Verzeichnisses.
- Mehr Informationen über harmonisierte und andere europäische Normen finden Sie online unter:
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

⁽¹⁾ ABl. L 316 vom 14.11.2012, S. 12.

Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung

der Verordnung (EG) Nr. 244/2009 der Kommission vom 18. März 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht (geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 859/2009 der Kommission vom 18. September 2009 hinsichtlich der Anforderungen an die Ultraviolettstrahlung von Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht)

und

der delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission vom 12. Juli 2012 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von elektrischen Lampen und Leuchten

und

der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission vom 12. Dezember 2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lampen mit gebündeltem Licht, LED-Lampen und dazugehörigen Geräten

(Veröffentlichung der Titel und Referenzdokumente für vorläufige Messmethoden ⁽¹⁾ zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 244/2009 der Kommission (geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 859/2009 der Kommission), der delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission und der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission

(Text von Bedeutung für den EWR)

(2014/C 22/02)

Für die Zwecke der Überprüfung der Konformität mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 244/2009 der Kommission (geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 859/2009 der Kommission), der delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission und der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission sind die folgenden Messverfahren zu verwenden, wenn

- keine anderen Messverfahren in harmonisierten Normen angegeben sind, deren Fundstellen zu diesem Zweck im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht wurden (die meisten EN-Normen sind auch ISO-Normen),
- oder keine anderen spezifischen Messverfahren für die Überprüfung der Konformität in den vorstehend genannten Verordnungen angegeben sind.

Es gelten die Begriffsbestimmungen für „Lampen mit gebündeltem Licht“ und für „Lampen mit ungebündeltem Licht“ des Artikels 2 der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission.

1. Falls für die Messparameter keine speziellen Unterlagen angegeben wurden, sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren, die den anerkannten Regeln der Messtechnik entsprechen, zu verwenden. Dies schließt die Zahl der Schaltzyklen, die Bemessungslebensdauer von LED-Lampen und die Früh-ausfallrate von LED-Lampen ein, ist jedoch nicht darauf beschränkt.
2. Die photometrischen Parameter (einschließlich der kolorimetrischen Parameter) sind bei LED-Lampen und -Modulen nach prEN 13032-4 und bei allen anderen Lampentypen nach EN 13032-1 zu messen.
3. Bei Lampen mit ungebündeltem Licht sind die Prüfungen folgendermaßen durchzuführen:
 - a. Bei herkömmlichen Glühlampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

⁽¹⁾ Diese vorläufigen Methoden sollen letztlich durch harmonisierte Normen ersetzt werden. Sobald verfügbar, werden Verweise auf die harmonisierten Normen im *Amtsblatt der Europäischen Union* gemäß den Artikeln 9 und 10 der Richtlinie 2009/125/EG bekanntgegeben.

Herkömmliche Glühlampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	EN 60064, 3.4.1 und Anhang A für die Leistungsaufnahme; CIE 84 für die Grundlagen der Lichtstrommessung; EN60064, 3.4.2 für den Lichtstrom	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.
Lampensockel	EN 60064 in Verbindung mit EN 60061-1	
Lampenlebensdauerfaktor	CIE 97	
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	EN 60064 Anhänge A und B	
Lichtstromerhalt (Lamp Lumen Maintenance Factor, LLMF)	EN 60064, 3.5 und Anhang A	
Zahl der Schaltzyklen	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Zündzeit	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant.
Anlaufzeit	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant.
Frühhausfallrate	EN 60064, 3.5	
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant (Leistungsfaktor = 1).
Farbwertanteile	CIE S 010 (= ISO 23539) für die Grundlagen der Photometrie; CIE 15 für die Grundlagen der Farbmetrik CIE 63 für spektroradiometrische Messungen	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant (CRI = 100).
Leuchtdichte	CIE 18.2	
Spezifische effektive UV-Strahlungsleistung	EN/CIE 62471	
Abmessungen	EN 60064	

- b. Bei Halogenlampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Halogen-Glühlampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampenwirkungsgrad, Lichtausbeute	EN 60357, 1.4.5 und Anhang A für den Lichtstrom; CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung EN 60357, 1.4.4 für die Leistungsaufnahme	Der gemittelte Wirkungsgrad entspricht dem arithmetischen Mittel der individuellen Wirkungsgrade eines jeden Produkts.

Halogen-Glühlampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampensockel	EN 60432-2, 1.1 für Halogen-Glühlampen für den Hausgebrauch und allgemeine Beleuchtungszwecke; EN 60432-3, 2.3 für Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen); in Verbindung mit EN 60061-1	
Lampenlebensdauerfaktor	CIE 97	
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	EN 60357, 1.4 und Anhang A	
Lichtstromerhalt (Lamp Lumen Maintenance Factor, LLMF)	EN 60357, 1.4 und Anhang A	
Zahl der Schaltzyklen	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Zündzeit	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant.
Anlaufzeit	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant.
Frühausfallrate	EN 60357, Anhang A	
elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (nur bei Lampen mit eingebautem Betriebsgerät)	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	CIE S 010 (= ISO 23539) für die Grundlagen der Photometrie, CIE 15 für die Grundlagen der Farbmetrik CIE 63 für spektroradiometrische Messungen	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant (CRI = 100).
Leuchtdichte	CIE 18.2	
Spezifische effektive UV-Strahlungsleistung	EN/CIE 62471	
Lampenabmessungen	EN 60357	

- c. Bei Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Betriebsgerät erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Kompaktleuchtstofflampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampenwirkungsgrad, Lichtausbeute	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang A für den Lichtstrom;	Der gemittelte Wirkungsgrad entspricht dem arithmetischen Mittel der individuellen Wirkungsgrade eines jeden Produkts.

Kompaktleuchtstofflampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung 34A/1701/CDV Anhang A für die Leistungsaufnahme	
Lampensockel	EN 60968 in Verbindung mit EN 60061-1	
Lampenlebensdauerfaktor	CIE 97	
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang G	
Lichtstromerhalt (Lamp Lumen Maintenance Factor, LLMF)	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang D	
Zahl der Schaltzyklen	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang F	
Zündzeit	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang B	
Anlaufzeit („warm-up time“)	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang C	Stattdessen ist die „run-up time“ zu verwenden.
Frühausfallrate	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang G	
elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (nur bei Lampen mit eingebautem Betriebsgerät)	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	CIE 15	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	CIE 13.3	
Leuchtdichte	CIE 18.2	
Spezifische effektive UV-Strahlungsleistung	EN/CIE 62471	
Lampenabmessungen	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Tabelle 3	
Quecksilbergehalt	Entscheidung 2002/747/EG der Kommission (Anhang)	
Dimmbarkeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.

d. Bei LED-Lampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

LED-Lampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampenwirkungsgrad	EN 62612, 9.3 Wirkungsgrad. Nach IM 244 mit einem Korrekturfaktor zu korrigieren.	Der gemittelte Wirkungsgrad entspricht dem arithmetischen Mittel der individuellen Wirkungsgrade eines jeden Produkts.

LED-Lampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Für LED-Lampen sieht EN 62612 Verfahren für eine Prüfdauer von 6 000 Stunden vor.
Lampenlebensdauerfaktor	EN 62612, 11.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Lichtstromerhalt (Lamp Lumen Maintenance Factor, LLMF)	EN 62612, 11.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Zahl der Schaltzyklen	EN 62612, 11.3.3	
Zündzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Anlaufzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Frühausfallrate	EN 62612, 11.2	Es ist eine zusätzliche Ablesung bei 1 000 Stunden vorzunehmen und es sind die Konformitätskriterien gemäß den Verordnungen anzuwenden.
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	prEN 13032-4	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	prEN 13032-4	
Farbwiedergabeindex, CRI	prEN 13032-4	
Leuchtdichte	CIE 18.2	
Spezifische effektive UV-Strahlungsleistung	EN/CIE 62471	
UVA + UVB	EN/CIE 62471	
Lampenabmessungen	EN 62612, 6	
Dimmbarkeit	EN 62560, 5.2	Das Vorhandensein eines Symbols oder eines Warnhinweises ist zu überprüfen.
Lampensockel	EN 62560	

- e. Bei LED-Modulen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

LED-Lampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampenwirkungsgrad, Lichtausbeute	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 9.3 Wirkungsgrad	Der gemittelte Wirkungsgrad entspricht dem arithmetischen Mittel der individuellen Wirkungsgrade eines jeden Produkts.
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Für LED-Lampen sieht EN 62612 Verfahren für eine Prüfdauer von 6 000 Stunden vor.

LED-Lampen mit ungebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Lampenlebensdauerfaktor	IEC 62717, 10.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Lichtstromerhalt (Lamp Lumen Maintenance Factor, LLMF)	IEC 62717, 10.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Zahl der Schaltzyklen	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 11.3.3	
Zündzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Anlaufzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Frühausfallrate	IEC 62717, 11.2	Es ist eine zusätzliche Ablesung bei 1 000 Stunden vorzunehmen und es sind die Konformitätskriterien gemäß den Verordnungen anzuwenden.
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	prEN 13032-4	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	prEN 13032-4	
Farbwiedergabeindex, CRI	prEN 13032-4	
Leuchtdichte	CIE 18.2	
Spezifische effektive UV-Strahlungsleistung	EN/CIE 62471	
UVA + UVB	EN/CIE 62471	
Lampenabmessungen	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 5	
Dimmbarkeit	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 6 und 7.2	Das Vorhandensein eines Symbols oder eines Warnhinweises ist zu überprüfen. Eine Liste kompatibler Dimmer kann wegen der vielen unterschiedlichen Kombinationen mit Betriebsgeräten nicht angegeben werden.

4. Bei Lampen mit gebündeltem Licht sind die Prüfungen folgendermaßen durchzuführen:

- a. Bei herkömmlichen Glühlampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Herkömmliche Glühlampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung L2(AP)005 für den Lichtstrom innerhalb des Kegels EN 60064, 3.4.1 für die Leistungsaufnahme.	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.

Herkömmliche Glühlampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Bemessungslebensdauer	EN 60064 Anhänge A und B	
Lichtstromerhalt	EN 60064, 3.5 und Anhang A	
Zahl der Schaltzyklen	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Zündzeit	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant.
Anlaufzeit	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant.
Frühausfallrate	EN 60064, 3.5 und Anhang A	
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant (Leistungsfaktor = 1).
Farbwertanteile	CIE S 010 (= ISO 23539) für die Grundlagen der Photometrie, CIE 15 für die Grundlagen der Farbmetrik CIE 63 für spektroradiometrische Messungen	
Farbwiedergabeindex, CRI	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant (CRI = 100).
Äquivalenzangaben für Retrofit-Lampen	—	Für herkömmliche Glühlampen nicht relevant.
Halbwertswinkel	IEC/TR 61341	
Spitzenlichtstärke	IEC/TR 61341	

- b. Bei Halogen-Glühlampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Halogen-Glühlampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung L2(AP)005 für den Lichtstrom innerhalb des Kegels EN 60357, 1.4.4 für die Leistungsaufnahme.	Der durchschnittliche EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.
Bemessungslebensdauer	EN 60357, 1.4 und Anhang A	
Lichtstromerhalt	EN 60357, 1.4 und Anhang A	
Zahl der Schaltzyklen	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. EN 60357, A.3 „Duty Cycle“ (Tastverhältnis), kann teilweise verwendet werden.
Zündzeit	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant.

Halogen-Glühlampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Anlaufzeit	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant.
Frühhausfallrate	EN 60357, Anhang A	
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	—	Für herkömmliche Halogen-Glühlampen nicht relevant (Leistungsfaktor = 1).
Farbwertanteile	CIE S 010 (= ISO 23539) für die Grundlagen der Photometrie, CIE 15 für die Grundlagen der Farbmetrik CIE 63 für spektroradiometrische Messungen	
Farbwiedergabeindex, CRI	—	Für Halogen-Glühlampen nicht relevant (CRI = 100).
Äquivalenzangaben für Retrofit-Lampen	—	Siehe Messung des Lichtstroms und der Leistungsaufnahme beim Parameter Energieeffizienzindex
Halbwertswinkel	IEC/TR 61341, weitere Bedingungen in EN 60357, Anhang A	
Spitzenlichtstärke	IEC/TR 61341, weitere Bedingungen in EN 60357, Anhang A	
Lampentyp (MR11, GU4 usw.)	EN 60357	

- c. Bei Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Betriebsgerät erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Kompaktleuchtstofflampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung; L2(AP)005 für den Lichtstrom innerhalb des Kegels EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang A für die Leistungsaufnahme;	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.
Bemessungslebensdauer	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang G	
Lampenlebensdauerfaktor	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang G	
Lichtstromerhalt	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang D	
Zahl der Schaltzyklen	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang F	

Kompaktleuchtstofflampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Zündzeit	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang B	
Anlaufzeit („warm-up time“)	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang C	Stattdessen ist die „run-up time“ zu verwenden.
Frühausfallrate	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Anhang G	
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	CIE 15	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	CIE 13.3	
spektrale Strahlungsverteilung	CIE 63	
Lampenabmessungen	EN 60969, derzeit 34A/1701/CDV Tabelle 3	
Halbwertswinkel	IEC/TR 61341	
Spitzenlichtstärke	IEC/TR 61341	
Quecksilbergehalt	Entscheidung 2002/747/EG der Kommission (Anhang)	
Lampentyp (MR11, GU4 usw.)	EN 60968 derzeit 34A/1624/CD - Lampensockel	
Lichtstrom innerhalb des Kegels	L2(AP)005	
Lampensockel	EN 60968	

- d. Bei Hochdruckentladungslampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

Hochdruckentladungslampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung; L2(AP)005 für den Lichtstrom innerhalb des Kegels EN 61167 Anhang B oder E für die Stromleistung bei Halogen-Metalldampflampen.	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.
Bemessungslebensdauer	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Lichtstromerhalt	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Zahl der Schaltzyklen	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.

Hochdruckentladungslampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Zündzeit	EN 61167, Anhang für den elektromagnetischen Betrieb, Anhang G für den Rechteckwellenbetrieb von Halogen-Metallampfen; EN 60662 8.2 für Natriumdampf-Hochdrucklampen	Die Methode für den Rechteckwellenbetrieb von Halogen-Metallampfen ist zu verwenden, wenn die Zündzeit der kumulierten Zeit für die Gasionisierung („break-down time“), der Übernahmezeit („take-over time“) und der Anlaufzeit („run-up time“) entspricht. (EN 61167, Anhang A)
Anlaufzeit bis zur Erreichung von 60 %	EN 61167, Anhang A für den elektromagnetischen Betrieb, Anhang G für den Rechteckwellenbetrieb von Halogen-Metallampfen;	
Frühhausfallrate	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (nur bei Lampen mit eingebautem Betriebsgerät)	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	CIE 15	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	CIE 13,3	
spektrale Strahlungsverteilung	CIE 63	
Lampenabmessungen	EN 61167, 6 bei Halogen-Metallampfen	
Halbwertswinkel	IEC/TR 61341	
Spitzenlichtstärke	IEC/TR 61341, weitere Bedingungen in EN 61167, 4.7 für Halogen-Metallampfen	
Quecksilbergehalt	Entscheidung 2002/747/EG der Kommission (Anhang)	
Dimmbarkeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Lampentyp (MR11, GU4 usw.)	EN 61167, 2 für Halogen-Metallampfen	
Lichtstrom innerhalb des Kegels	L2(AP)005	

- e. Bei LED-Lampen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

LED-Lampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	CIE 84 – für die Grundlagen der Lichtstrommessung; L2(AP)005 für den Lichtstrom innerhalb des Kegels	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.

LED-Lampen mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
	EN 62612, 9.3 für den Wirkungsgrad EN 62612, 9.1 und Anhang A für den Lichtstrom, EN 62612, 8.1 und Anhang A für die Leistungsaufnahme	
Bemessungslebensdauer, Lampenlebensdauer	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Lampenlebensdauerfaktor	EN 62612, 11.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Lichtstromerhalt	EN 62612, 11.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Zahl der Schaltzyklen	EN 62612, 11.3.3	
Zündzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Anlaufzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Frühausfallrate	EN 62612, 11.2	Es ist eine zusätzliche Ablesung bei 1 000 Stunden vorzunehmen und es sind die Konformitätskriterien gemäß den Verordnungen anzuwenden.
elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (nur bei Lampen mit eingebautem Betriebsgerät)	EN 61000-3-2	
ähnliche Farbtemperatur, CCT	prEN 13032-4	
Farbwiedergabeindex, CRI	prEN 13032-4	
Farbkonsistenz	EN 62612, 10.1	
spektrale Strahlungsverteilung	CIE 63	
Lampenabmessungen	EN 62612, 6	
Halbwertswinkel	EN 62612, 9.2	
Spitzenlichtstärke	EN 62612, 9.2	
Dimmbarkeit	EN 62560, 5.2	Das Vorhandensein eines Symbols oder eines Warnhinweises ist zu überprüfen.
Lampentyp (MR11, GU4 usw.)	Siehe Parameter „Lampensockel“	
Lichtstrom innerhalb des Kegels	L2(AP)005	
Lampensockel	EN 62560	

- f. Bei LED-Modulen erfolgen die Messungen anhand der in den folgenden Unterlagen festgelegten Methoden:

LED-Module mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Energieeffizienzindex	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 9.3 Wirkungsgrad	Der gemittelte EEI-Wert entspricht dem arithmetischen Mittel des EEI eines jeden Produkts.

LED-Module mit gebündeltem Licht		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Bemessungslebensdauer		Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden.
Lampenlebensdauerfaktor	IEC 62717, 10.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Lichtstromerhalt	IEC 62717, 10.2	Es sind die Konformitätskriterien der Verordnungen anzuwenden.
Zahl der Schaltzyklen	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 10.3	
Zündzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Anlaufzeit	—	Es sind zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messverfahren zu verwenden. Die in 34A/1701/CDV (für Kompaktleuchtstofflampen mit eingebautem Vorschaltgerät) beschriebene Methode kann angepasst werden.
Frühausfallrate	IEC 62717, 10.2	Es ist eine zusätzliche Ablesung bei 1 000 Stunden vorzunehmen und es sind die Konformitätskriterien gemäß den Verordnungen anzuwenden.
elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (nur bei Lampen mit eingebautem Betriebsgerät)	EN 61000-3-2	
Farbwertanteile	prEN 13032-4	
Farbkonsistenz	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 9.1 CIE 15	
Farbwiedergabeindex, CRI	prEN 13032-4A	
spektrale Strahlungsverteilung	CIE 63	
Lampenabmessungen	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 5	
Halbwertswinkel	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 8.2.5 IEC/TR 61341	
Spitzenlichtstärke	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 8.2.4 IEC/TR 61341	
Dimmbarkeit	IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV, 6 und 7.2	Das Vorhandensein eines Symbols oder eines Warnhinweises ist zu überprüfen.
Lichtstrom innerhalb des Kegels	L2(AP)005	

5. Bei Betriebsgeräten sind die Prüfungen folgendermaßen durchzuführen:

Betriebsgerät		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Standby-Leistung von Beleuchtungskonvertern (Halogen und LED)	IEC 62442-3, derzeit 34C/1019/CDV	

Betriebsgerät		
Gemessener Parameter	Referenzdokument	Bemerkungen
Standby-Leistung für Haushaltsleuchten	—	Nicht relevant für Leuchten (ausgehend von den Betriebsgerätekomponten bestimmt).
Messung der Effizienz von Betriebsgeräten für Leuchtstofflampen	EN 62442-1, ersetzt EN 50294	
Messung der Effizienz von Betriebsgeräten für Hochdruckentladungslampen	IEC 62442-2, derzeit 34C/1016/CDV	

6. Es sind die folgenden Referenzdokumente zu verwenden:

Überblick über die Referenzdokumente		
Referenzdokument	Organisation	Titel
Entscheidung 2002/747/EG der Kommission (Anhang)	Europäische Kommission	Entscheidung 2002/747/EG der Kommission vom 9. September 2002 zur Festlegung überarbeiteter Umweltkriterien zur Vergabe des EG-Umweltzeichens für Lampen und zur Änderung der Entscheidung 1999/568/EG
EN 60061-1	CENELEC	Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit – Teil 1: Lampensockel
EN 60064	CENELEC	Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke -Anforderungen an die Arbeitsweise
EN 60357	CENELEC	Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen) -Anforderungen an die Arbeitsweise
EN 60432-1	CENELEC	Glühlampen -Sicherheitsanforderungen -Teil 1: Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke
EN 60432-2	CENELEC	Glühlampen -Sicherheitsanforderungen -Teil 2: Halogen-Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke
EN 60432-3	CENELEC	Glühlampen - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen)
EN 60662	CENELEC	Natriumdampf-Hochdrucklampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
EN 60968 Ausgabe 2 und 34A/1624/CD	IEC/CENELEC	Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen
EN 60969 Ausgabe 2 und 34A/1701/CDV	IEC/CENELEC	Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung – Anforderungen an die Arbeitsweise

Überblick über die Referenzdokumente

Referenzdokument	Organisation	Titel
EN 61000-3-2	CENELEC	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)
EN 61167	CENELEC	Halogen-Metall dampflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise
IEC/TR 61341	IEC	Verfahren zur Messung der Lichtstärke in Hauptausstrahlungsrichtung und des (der) Ausstrahlwinkel(s) von Reflektorlampen
EN 62442-1	CENELEC	Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten - Teil 1: Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen - Messverfahren zur Bestimmung der Gesamteingangsleistung von Betriebsgeräteschaltungen und des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten
IEC 62442-2 derzeit 34C/1016/CDV	IEC	Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten - Teil 2: Betriebsgeräte für Hochdruck-Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) - Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten
IEC 62442-3, derzeit 34A/1019/CDV	IEC	Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten - Teil 3: Betriebsgeräte für Halogenlampen und LED-Module - Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades des Betriebsgerätes
EN 62471	CENELEC	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
EN 62554	CENELEC	Vorbereitung des Prüfmusters zur Messung des Quecksilbergehalts in Leuchtstofflampen
EN 62560	CENELEC	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung für Spannungen 50 V. –Sicherheitsanforderungen
EN 62612	CENELEC	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung mit Versorgungsspannungen 50 V. - Anforderungen an die Arbeitsweise
IEC 62717, derzeit 34A/1659/CDV	IEC	LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung - Anforderungen an die Arbeitsweise
prEN 13032-4	CEN	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten
CIE TR 13.3:1995	CIE	Methode für die Messung und Angabe von Farbwiedergabeeigenschaften von Lichtquellen

Überblick über die Referenzdokumente		
Referenzdokument	Organisation	Titel
CIE TR 15:2004	CIE	Farbmetrik
CIE 18	CIE	Lichtmessung – Grundsätze
CIE 43:1979	CIE	Photometrie von Flutlichtscheinwerfern
CIE TR 53:1982	CIE	Verfahren zur Kennzeichnung von Radiometern und Photometern
CIE 63:1984	CIE	Spektroradiometrische Messungen an Lichtquellen
CIE 70:1987	CIE	Bestimmung der absoluten Lichtstärkeverteilung durch Messung
CIE TR 84:1989	CIE	Lichtstrommessung
CIE TR 127:2007	CIE	Messungen von LED
CIE TR 149:2002	CIE	Der Gebrauch von Wolfram-Glühlampen als Normallampen
CIE S 010/E:2004 / ISO 23539:2005	CIE/ISO	Photometrie - Das CIE-System der physikalischen Photometrie
L2(AP)005, soll in eine EN-Norm überführt werden	European Lamp Manufacturers Association for the Preparation of Standards (Europäischer Verband der Lampenhersteller, der die Normung vorantreibt)	Messung des Lichtstroms innerhalb des Kegels

Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 643/2009 der Kommission vom 22. Juli 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Haushaltskühlgeräten sowie der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 1060/2010 der Kommission vom 28. September 2010 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Kennzeichnung von Haushaltskühlgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch

(Veröffentlichung der Titel und der Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU)

(Text von Bedeutung für den EWR)

(2014/C 22/03)

ENO ⁽¹⁾	Referenz and Titel der Norm (und referenz document)	Referenz der ersetzen Norm	Datum der Beendigung der Annahme der Konfor- mitätsvermutung für die ersetzte Norm Anmerkung 1	Erste Veröffentlichung ABl
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Cenelec	EN 62552:2013 Haushalt-Kühl-/Gefriergeräte - Eigenschaften und Prüfverfahren IEC 62552:2007 (modifiziert)			Dies ist die erste Veröffentlichung

Die Bestimmungen zu Toleranzen und Prüfverfahren (Anhang E) sind nicht Teil dieses Zitats.

⁽¹⁾ ENO: Europäische Normungsorganisation:

- CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25500811; Fax +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)
- Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25196871; Fax +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, FRANCE, Tel. +33 492944200; Fax +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Anmerkung 1: Allgemein wird das Datum des Erlöschens der Konformitätsvermutung das Datum der Zurücknahme sein („Dow“), das von der europäischen Normungsorganisation bestimmt wird, aber die Benutzer dieser Normen werden darauf aufmerksam gemacht, dass dies in bestimmten Ausnahmefällen anders sein kann.

Anmerkung 2.1: Die neue (oder geänderte) Norm hat den gleichen Anwendungsbereich wie die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.

Anmerkung 2.2: Die neue Norm hat einen größeren Anwendungsbereich als die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.

Anmerkung 2.3: Die neue Norm hat einen engeren Anwendungsbereich als die ersetzte Norm. Zum festgelegten Datum gilt für die (teilweise) ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union für jene Produkte oder Dienstleistungen, die in den Anwendungsbereich der neuen Norm fallen. Die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union zu Produkten oder Dienstleistungen, die noch in den Anwendungsbereich der (teilweise) ersetzten Norm, aber nicht in den Anwendungsbereich der neuen Norm fallen, ist nicht betroffen.

Anmerkung 3: Bei Änderungen setzt sich die betroffene Norm aus EN CCCC:YYYY, ihren vorangegangenen Änderungen, falls vorhanden, und der zitierten neuen Änderung zusammen. Die ersetzte Norm besteht folglich aus EN CCCC:YYYY und ihren vorangegangenen Änderungen, falls vorhanden, jedoch ohne die zitierte neue Änderung. Ab dem festgelegten Datum besteht für die ersetzte Norm nicht mehr die Vermutung der Konformität mit den grundsätzlichen oder weiteren Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften der Union.

Anmerkung 4: Das Ende der Koexistenzperiode ist der Zeitpunkt, an dem die entgegenstehenden nationalen technischen Spezifikationen ungültig werden. Danach muss die Konformitätsvermutung auf die harmonisierten europäischen Spezifikationen gegründet werden (harmonisierte Normen oder Europäische Technische Zulassungen), die auf der Seite <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm?fuseaction=cp.hs&cpr=Y> des NANDO-Informationssystems der Europäischen Kommission zu entnehmen sind. Wird eine harmonisierte Norm durch eine neue Fassung ersetzt, können beide Fassungen bis zum Ablauf der Koexistenzperiode zur Anbringung der CE-Kennzeichnung verwendet werden.

ANMERKUNG:

- Alle Anfragen zur Verfügbarkeit der Normen müssen an eine der europäischen Normungsorganisationen oder an eine nationale Normungsorganisation gerichtet werden, deren Liste nach Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 ⁽¹⁾ im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht wird.
- Normen werden von den europäischen Normungsorganisationen auf Englisch verabschiedet (CEN und Cenelec veröffentlichen auch in französischer und deutscher Sprache). Anschließend werden die Titel der Normen von den nationalen Normungsorganisationen in alle anderen benötigten Amtssprachen der Europäischen Union übersetzt. Die Europäische Kommission ist für die Richtigkeit der Titel, die zur Veröffentlichung im *Amtsblatt* vorgelegt werden, nicht verantwortlich.
- Verweise auf Berichtigungen „.../AC:YYYY“ werden ausschließlich zu Informationszwecken veröffentlicht. Berichtigungen dienen der Behebung von Druck-, sprachlichen und anderen Fehlern im Wortlaut der Norm und können sich auf eine oder mehrere Sprachfassungen (Englisch, Französisch und/oder Deutsch) einer durch die europäischen Normungsorganisationen angenommenen Norm beziehen.
- Die Veröffentlichung der Referenzen im *Amtsblatt der Europäischen Union* bedeutet nicht, dass die Normen in allen Amtssprachen der Europäischen Union verfügbar sind.
- Dieses Verzeichnis ersetzt die vorhergegangenen, im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlichten Verzeichnisse. Die Europäische Kommission sorgt für die Aktualisierung dieses Verzeichnisses.
- Mehr Informationen über harmonisierte und andere europäische Normen finden Sie online unter:

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

⁽¹⁾ ABl. L 316 vom 14.11.2012, S. 12.

EUR-Lex (<http://new.eur-lex.europa.eu>) bietet einen direkten und kostenlosen Zugang zum EU-Recht. Die Website ermöglicht die Abfrage des *Amtsblatts der Europäischen Union* und enthält darüber hinaus die Rubriken Verträge, Gesetzgebung, Rechtsprechung und Vorschläge für Rechtsakte.

Weitere Informationen über die Europäische Union finden Sie unter: <http://europa.eu>



Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union
2985 Luxemburg
LUXEMBURG

DE