

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Überblick über Wasserprüfungen.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Beschreibung der Prüfgruppe R: Wasser.....	7
5 Prüfung Ra: Tropfwasser.....	8
5.1 Zweck	8
5.2 Methode Ra 1: Künstlicher Regen	8
5.3 Methode Ra 2: Tropfgerät	11
6 Prüfung Rb: Spritzwasser.....	13
6.1 Zweck	13
6.2 Methode Rb 1: Schwenkrohr und Spritzbrause	13
6.3 Methode Rb 3: Strahlwasser	19
6.4 Methode Rb 3: Hochdruckwasserstrahl	21
7 Prüfung Rc: Eintauchen.....	23
7.1 Zweck	23
7.2 Methode Rc 1: Wassertank	23
7.3 Methode Rc 2: Druckwasser-Prüfkammer	25
Anhang A (informativ) Beim Erstellen der Einzelbestimmung zu beachtende Eigenschaften des Wassers.....	27
Anhang B (informativ) Allgemeiner Leitfaden	29
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Prüfung Ra.....	30
Anhang D (informativ) Leitfaden für die Prüfung Rb.....	34
Anhang E (informativ) Leitfaden für die Prüfung Rc.....	43
Bilder	
Bild 1 – Schema der Prüfverfahren mit entsprechendem IP-Code nach IEC 60529	8
Bild 2 – Prüfung Ra, Festlegung der Winkel und Achsen.....	10
Bild C.1 – Prüfung Ra 1, Prüfeinrichtung für Tropfengröße und Niederschlags- Intensität bei künstlichem Regen und Tropfenfeld.....	32
Bild C.2 – Empfohlene Prüfeinrichtung für Methode Ra 2: Tropfgerät.....	33

	Seite
Bild D.1 – Empfohlene Prüfeinrichtung für Methode Rb 1.1: Schwenkrohr	36
Bild D.2 – Verteilung der mittleren Niederschlags-Intensität im Bereich des Schwenkrohres	37
Bild D.3 – Empfohlene Prüfeinrichtung für die Methode Rb 1.2: Spritzbrause	38
Bild D.4 – Prüfdüse für die Methode Rb 2: Wasserstrahl.....	38
Bild D.5 – Prüfdüse für die Methode Rb 3: Hochdruckwasserstrahl	39
Bild D.6 – Düsenabmessungen der Hochdruckwasserstrahlmethode für Überprüfung	39
Bild D.7 – Beispiele für unterschiedliche Qualitätsausführungen der Oberflächen der Düse für die Hochdruckwasserstrahlmethode.....	40
Bild D.8 – Aufbau zur Messung der Auftrittskraft des Wasserstrahls zur Bestimmung des Schutzgrades gegen Wasserstrahl mit hohem Druck und Temperatur, Schutzgrad gegen Eintritt von Wasser IPX9	41

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 104/654/CD:2015 „Environmental testing – Part 2-18: Tests – Test R and guidance: Water“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf prEN nur 2 Monate beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 131 „Umgebungsbedingungen, Klassifizierung und Prüfungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Diese Norm hat den Status einer Sicherheitsgrundnorm nach IEC Guide 104.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.