

Ein Leitfaden zur
Europäischen Norm EN15154 – Teil 2 und 5

Sicherheitsnotduschen

Teil 2: Augenduschen mit Wasseranschluss

*Teil 5: Körperduschen über Kopf mit Wasser für andere Standorte
als Laboratorien*

Die Europäische Norm EN15154-2 & 5 – Eine Einführung

Hughes Safety Showers ist marktführend in seiner Compliance-Struktur, antizipiert zukünftige Anforderungen und entspricht den aktuellen Standards und Anforderungen, einschließlich der europäischen Norm für Sicherheitsnotduschen.

Die Europäische Norm EN15154-2 & 5 empfiehlt Leistungsanforderungen für Augenduschen und Sicherheitsnotduschen mit Wasseranschluss, die an Industrie- und Logistikstandorten installiert sind.

Diese Zusammenfassung soll als Übersicht dienen, um Fachleuten das Verständnis der Richtlinien zu erleichtern. Bitte beachten Sie die gesamte europäische Norm, bevor Sie eine Sicherheitsausrüstung kaufen oder installieren.

Wenn Sie Hilfe oder Rat benötigen, um die aktuellen Normen zu erfüllen, kontaktieren Sie uns bitte:

Tel.: +49 (0) 5261 934 280

E-Mail: info@hughes-notduschen.de



Allgemeiner Überblick

Wassertemperatur

- Das von der Notdusche gelieferte Wasser muss lauwarm sein und zwischen 15 und 37 °C liegen (idealerweise zwischen 20 und 25 °C).
- Besondere Aufmerksamkeit muss darauf verwendet werden, Überhitzung oder Einfrieren aufgrund von Umgebungsbedingungen zu vermeiden.

Standort

- Notduschen sollten innerhalb von 20 Metern oder 10 Sekunden von der Gefahr entfernt installiert sein, ohne dass sich Treppen, Rampen oder Hindernisse im Weg befinden.
- Die Ausrüstung muss sich an einer gut sichtbaren, leicht erkennbaren Stelle befinden und frei von Hindernissen wie Türen, Trennwänden usw. sein.
- Ein ISO 7010-konformes Sicherheitszeichen muss in der Nähe der Dusche oder der Augendusche angebracht werden.

Wasserdurchflussmenge

- Notduschen müssen folgende Durchflussraten einhalten:
Klasse I: 30-60 Liter pro Minute
Klasse II: > 60-100 Liter pro Minute
Klasse III: > 100 Liter pro Minute
- Die Notdusche oder Augendusche muss mindestens 15 Minuten lang einen kontinuierlichen Wasserfluss liefern.

- Die Wassergeschwindigkeit muss niedrig genug sein, um weitere Verletzungen des Benutzers zu vermeiden.

Bedienung

- Die Duschküsen der Notduschen und Strahlregler der Augenduschen müssen gesichert sein. Sie müssen die Verwendung eines Werkzeugs erfordern, um sie einzustellen oder zu entfernen.
- Das Betätigungsventil muss einfach zu bedienen und innerhalb von 1 Sekunde vollständig geöffnet sein. Es muss geöffnet bleiben, bis es manuell geschlossen wird.

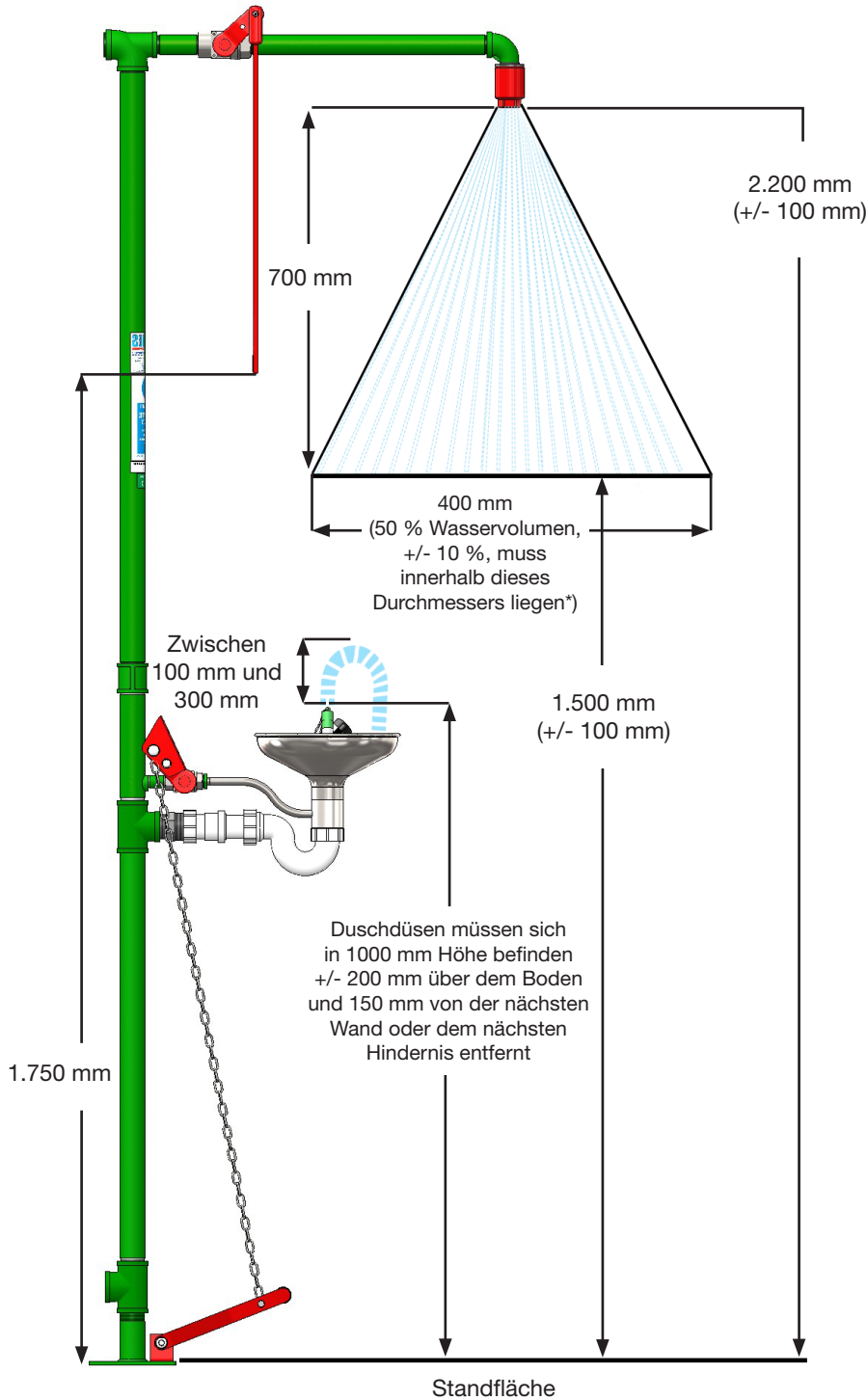
- Die Notdusche muss innerhalb von 3 Sekunden die volle Flussrate erreichen.

Überprüfung

- Sicherheitsnotduschen und Augenduschen sind mindestens monatlich zu überprüfen. Dies ist zu dokumentieren. Die Überprüfung muss eine Sichtprüfung des Sprühmusters und der Wasserqualität sowie eine Messung der Durchflussmenge umfassen.
(Hughes empfiehlt diese Geräte wöchentlich zu aktivieren und einer Sichtprüfung zu unterziehen. In Verbindung mit einer jährlichen Wartung kann zuverlässiger und effektiver Betrieb gewährleistet werden.)



Sicherheitsnotduschen - Klasse II



*Die Fläche, die von mindestens 95 % des Wassers erreicht wird, darf einen Durchmesser von 800 mm nicht überschreiten.

- Der Eingangsbereich und der Raum unter der Dusche müssen mindestens 800 mm breit sein.
- Die Wassertemperatur sollte zwischen 15 °C und 37 °C liegen (idealerweise zwischen 20 °C und 25 °C).
- Der Duschkopf sollte zwischen Ventil und Auslass selbstentleerend sein und für mindestens 15 Minuten einen Mindestdurchfluss von 60 Litern pro Minute gewährleisten.
- Zwischen der Mitte des Duschkopfs und dem nächsten Hindernis muss ein Mindestradius von 400 mm eingehalten werden.
- Es ist eine einfache Ventilaktivierung erforderlich. Das Ventil muss sich innerhalb von 1 Sekunde vollständig öffnen lassen und geöffnet bleiben, bis es manuell geschlossen wird.

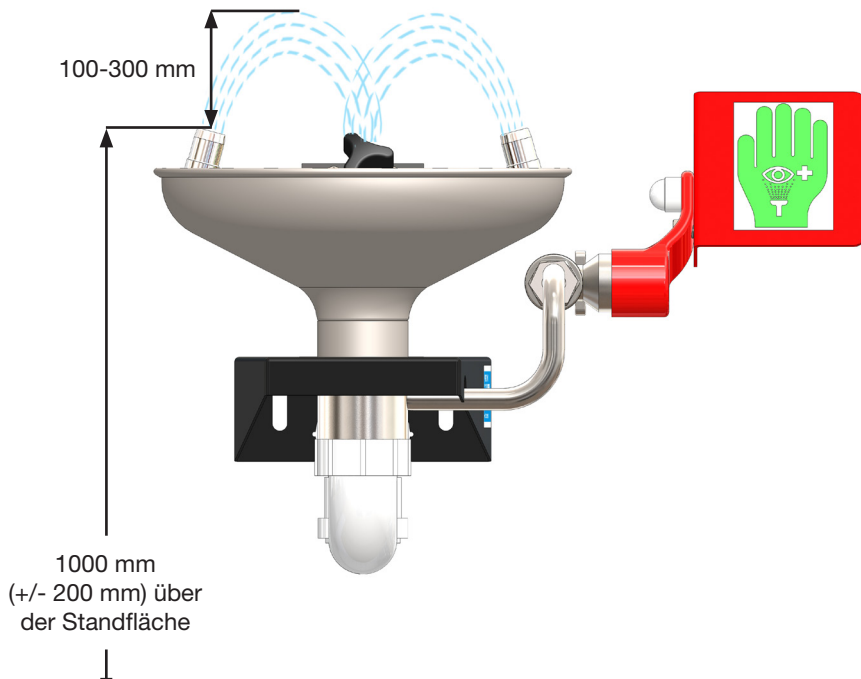
Zusätzliche Punkte für Kombiduschen:

- Der Wasserstrahl der Augendusche muss zwischen 100 mm und 300 mm hoch sein, gemessen von den Strahlreglern, bevor er in sich zusammenfällt.
- Strahlregler des Augenbades müssen vor Verunreinigungen aus der Luft geschützt werden. Das Entfernen des Schutzes darf beim Aktivieren keinen zusätzlichen Schritt erfordern.
- Um das Augenbad herum muss genügend Platz vorhanden sein, damit beide Augenlider geöffnet werden können.

Hinweis:

Hughes-Notduschen erfüllen mindestens Klasse II und bieten einen Durchfluss von > 60-100 Litern pro Minute. Die Zusammenfassung bezieht sich nur auf Richtlinien der Klasse II.





1000 mm
(+/- 200 mm) über
der Standfläche

100-300 mm

1000 mm
(+/- 200 mm) über
der Standfläche

100-300mm

- Augenduschen müssen mindestens 15 Minuten lang einen konstanten Fluss von mindestens 6 Litern pro Minute Spülflüssigkeit liefern.
- Die Wassertemperatur sollte zwischen 15 °C und 37 °C liegen.
- Die Wassergeschwindigkeit muss niedrig genug sein, um den Benutzer nicht zu verletzen.
- Die Strahlregler müssen vor Verunreinigungen aus der Luft geschützt werden. Das Entfernen des Schutzes darf beim Aktivieren keinen zusätzlichen Schritt erfordern.
- Der Wasserstrahl der Augendusche muss zwischen 100 mm und 300mm hoch sein, gemessen von den Strahlreglern, bevor er in sich zusammenfällt.
- Um das Augenbad herum muss genügend Platz vorhanden sein, damit beide Augenlider geöffnet werden können.
- Es ist eine einfache Ventilaktivierung erforderlich. Das Ventil muss sich innerhalb von 1 Sekunde vollständig öffnen lassen und geöffnet bleiben, bis es manuell geschlossen wird.

HUGHES®



HUGHES-SAFETY.COM

Justrite Safety Group

Wenn Sie Hilfe oder Rat bei der Einhaltung europäischer oder internationaler Normen benötigen, wenden Sie sich direkt an Hughes Notduschen GmbH.

Rufen Sie uns an unter +49 (0)5261 934 280 oder senden Sie eine E-Mail an info@hughes-notduschen.de

www.hughes-safety.com