DIN EN 17125:2019-06 (D)

Warmsprudelbecken, Whirlpools und Hot Tubs für private Nutzung - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17125:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Anforderungen und Prüfverfahren 13
4.1 Wasserleckagen 13
4.2 Mindestanforderungen an die Gebrauchstauglichkeit der Baumaterialien 13
4.2.1 Allgemeines 13
4.2.2 Besondere Anforderungen und Prüfung der Korrosionsbeständigkeit 14
4.2.3 Widerstandsfähigkeit gegen Osmose bei Verbundwerkstoffen und Polymeren 15
4.2.4 Holz 16
4.3 Beckenkonstruktionen 16
4.4 Fassungsvolumen der Konstruktion 19
4.5 Zugänglichkeit 19
4.5.1 Allgemeines 19
4.5.2 Sicherheitsmechanismen zur Absicherung 19
4.5.3 Absicherbare Sicherheitsabdeckungen 20
4.5.4 Treppen und Leitern 20
4.5.5 Kriterien für den Einsatz einer Schutzvorrichtung 21
4.6 Zugangseinrichtungen 21
4.6.1 Allgemeines 21
4.6.2 Rutschhemmung 21
4.6.3 Leitern 23
4.6.4 Treppen 23
4.6.5 Prüfung der Tragfähigkeit 24
4.7 Zulässige Öffnungen 24
4.8 Gefährdungen durch Quetschung und Fangstellen 25
4.9 Filtration und Umwälzung 25
4.9.1 Allgemeines 25
4.9.2 Warmsprudelbecken, die nicht auf Umwälzung und Filtration beruhen 26
4.10 Rohrleitungssystem 26
4.11 Absaugsystem 28
4.12 Wasseraufbereitung und chemische Normen 28
4.12.1 Allgemeines 28
4.12.2 Desinfektion 30
4.12.3 pH-Wert-Einstellung 31
4.12.4 Wassergleichgewicht 32
4.12.5 Verdünnung 32
4.13 Heizung 32
4.13.1 Allgemeines 32
4.13.2 Dauerhaft aufgebaute Warmsprudelbecken 33
4.13.3 Skandinavische Hot Tubs 34
4.14 Energieeffizienz 34

4.14.1 Allgemeines 34
4.14.2 Hinweis der Aufführung im Benutzerhandbuch 34
4.14.3 Auslegungsaspekte für Hersteller/Bauausführende 34
4.14.4 Energieverbrauch 36
4.15 Abdeckungen und Gehäuse 36
4.15.1 Allgemeines 36
4.15.2 Abdeck-Hebevorrichtungen 36
4.16 Zubehör und Ausstattung 36
4.16.1 Zubehör 36
4.16.2 Verwendung von Chemikalien außerhalb der Wasseraufbereitung 36
4.16.3 Elektrisches Zubehör 37
4.17 Elektrische Anforderungen 37

5 Informationen beim Kauf 37
5.1 Warmsprudelbecken 37
5.2 Zubehör für Zugangseinrichtungen 39

6 Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch 39
6.1 Benutzerhandbuch 39
6.2 Installations- und Inbetriebnahmehandbuch 42
6.2.1 Platzierung des Warmsprudelbeckens 42
6.2.2 Installation und Inbetriebnahme des Warmsprudelbeckens 44
6.2.3 Zugangseinrichtungen 46
6.2.4 Abdeckung 46
6.3 Wartung 46
6.3.1 Filter 46
6.3.2 Puffertank 46
6.3.3 Wasserqualität 46
6.3.4 Zugang zum Warmsprudelbecken zu Instandhaltungszwecken 47
6.3.5 Winterfestmachung 47
6.4 Reinigung 47
6.4.1 Allgemeines 47
6.4.2 Abdeckungen 48
6.4.3 Gehäuse 48
6.4.4 Überlaufkanal 48
6.4.5 Puffertank 48
6.4.6 Umgebung des Warmsprudelbeckens 48
6.4.7 Ausstattungen und Ausrüstungen des Warmsprudelbeckens 48

7 Kennzeichnung 48
7.1 Allgemeines 48
7.2 Skandinavische Hot Tubs 51

Anhang A (informativ) Sicherheitshinweise im Benutzerhandbuch und in den das Warmsprudelbecken begleitenden Anweisungsblättern 52

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen 54
B.1 Kurzbeschreibung 54
B.2 Bedingungen für das Bestehen oder Nichtbestehen der Prüfung 54
B.2.1 Fangstellen für Finger und Zehen 54
B.2.2 Fangstellen für Füße und Hände 54
B.2.3 Fangstellen für Kopf oder Hals 54
B.3 Fangstellen für Kopf und Hals 54
B.3.1 Prüfgerät 54
B.3.2 Prüfverfahren 55
B.4 Fangstellen für Finger und Zehen 55
B.4.1 Prüfgerät 55
B.4.2 Prüfverfahren 56
B.5 Fangstellen für Füße und Hände 56
B.5.1 Prüfgerät 56

B.5.2 Prüfverfahren **56**

Anhang C (informativ) Warmsprudelbecken für private Nutzung in Mietobjekten **58**

Anhang D (informativ) Energieverbrauchsprüfung **60**
D.1 Allgemeines **60**
D.2 Prüfausrüstung **60**
D.3 Prüfbedingungen **60**
D.4 Prüfverfahren **61**
D.5 Gleichungen **63**

Anhang E (informativ) Beispiele, wann eine Schutzvorrichtung eingebaut werden kann **65**

Anhang F (normativ) Prüfverfahren für die Sicherheitsabdeckung **66**

Literaturhinweise **70**