

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 Fassungsvermögen 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