

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen	6
4.1 Messgeräte	6
4.2 Anzahl der zu prüfenden Geräte	7
4.3 Allgemeine Bedingungen.....	7
4.4 Prüfanordnung.....	8
5 Energieeffizienz	8
5.1 Prüfverfahren.....	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Statischer Wirkungsgrad	8
5.1.3 Startverluste	9
5.1.4 Bestimmung des Smart-Control-Faktors SCF.....	9
5.1.5 Bestimmung der Smart-Control-Konformität	10
5.2 Berechnungsverfahren	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Täglicher Energiebedarf.....	10
5.2.3 Korrekturfaktor.....	10
5.2.4 Energieeffizienz.....	11
5.2.5 Jährlicher Energieverbrauch	11
Anhang A (informativ) Lastprofil	12
Anhang B (normativ) Prüfaufbau	16
Anhang C (informativ) In der Entwicklung befindliche alternative Prüfverfahren	20
C.1 Allgemeines	20
C.2 Jährlicher Energieverbrauch	20
Anhang ZZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieeffizienzkennzeichnung nach der abzudeckenden Delegierten Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission	22
Anhang ZZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Ökodesign-Anforderungen nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 814/2013 der Kommission	23
Literaturhinweise.....	24
Bilder	
Bild B.1 – Prüfaufbau für offene Durchflusserwärmer	16
Bild B.2 – Prüfaufbau für geschlossene Durchflusserwärmer	17
Bild B.3 – Thermoelement-Wasseranschlussstück	18
Bild B.4 – Beispiel einer Thermoelementdurchführung	19

Tabellen

Tabelle 1 – Fehlergrenze von Messgeräten.....	7
Tabelle A.1 – Lastprofile für Wassererwärmer (Referenz-Prüf-Zapfprofile) 3XS bis S.....	13
Tabelle A.2 – Lastprofile für Wassererwärmer (Referenz-Prüf-Zapfprofile) M bis XL.....	14
Tabelle A.3 – Lastprofile für Wassererwärmer (Referenz-Prüf-Zapfprofile) XXL bis 4XL.....	15
Tabelle ZZA.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission vom 18. Februar 2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieeffizienzkenzeichnung von Warmwasserbereitern, Warmwasserspeichern und Verbundanlagen aus Warmwasserbereitern und Solareinrichtungen, ABl. L239, 6.9.2013, und Normungsauftrag M/534 C(2015) 2625 final.....	22
Tabelle ZZB.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 814/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Warmwasserbereitern und Warmwasserspeichern, ABl. L239, 6.9.2013, und Normungsauftrag M/534 C(2015) 2625 final.....	23