

DIN SPEC 1210:2010-06 (D)

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen -
Teil 4: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen zur
Trinkwassererwärmung und Raumheizung (Kombispeicher); Deutsche Fassung
CEN/TS 12977-4:2010

Inhalt	Seite
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Klassifizierung der Speicher	5
6 Prüfung von Speichern im Labor	6
6.1 Anforderungen an den Prüfstand	6
6.1.1 Allgemeines	6
6.1.2 Messgrößen und Messverfahren	6
6.2 Installation des Speichers	6
6.2.1 Montage	6
6.2.2 Anschluss	7
6.3 Prüf- und Bewertungsverfahren	7
6.3.1 Allgemeines	7
6.3.2 Prüfabläufe	8
6.3.3 Verarbeitung der Daten aus den Prüfabläufen	11
7 Prüfbericht	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Beschreibung des Speichers	13
7.3 Prüfergebnisse	14
7.4 Kennwerte für die Simulation	15
Anhang A (normativ) Benchmarktests für das Speichermodell	16
Anhang B (normativ) Verifizierung der Ergebnisse der Speicherprüfung	17
Anhang C (normativ) Benchmarks für die Parameterfeststellung	18
Anhang D (informativ) Anforderungen an das numerische Speichermodell	19
Anhang E (informativ) Ermittlung des Warmwasserkomforts	20
E.1 Allgemeines	20
Literaturhinweise	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Klassifizierung von Kombispeichern	6
Tabelle 2 — Volumenströme und Speichereintrittstemperaturen für die Prüfung CD	9
Tabelle 3 — Volumenströme und Speichereintrittstemperaturen für die Prüfung CI	10
Tabelle 4 — Volumenströme und Speichereintrittstemperaturen für die Prüfung DD	10
Tabelle 5 — Volumenströme und Speichereintrittstemperaturen für die Prüfung DI	11