

# 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