

DIN EN 15664-1:2008-06 (D)

Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Dynamischer Prüfstandversuch für die Beurteilung der Abgabe von Metallen - Teil 1: Auslegung und Betrieb; Deutsche Fassung EN 15664-1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Grundlage des Verfahrens	11
5 Prüfstand	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Aufbau des Prüfstands	13
5.3 Kontrollleitung	13
5.4 Prüfleitungen	13
5.4.1 Allgemeines	13
5.4.2 Werkstoffe in Form von Rohren	13
5.4.3 Werkstoffe in Form von Prüfstücken	13
5.5 Referenzleitungen für die Vergleichsprüfung	14
6 Betriebsbedingungen	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Inbetriebnahme	14
6.3 Kontrollprobenahme	14
6.3.1 Allgemeines	14
6.3.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse für die Kontrollprobenahme	16
6.3.3 Anforderungen an die hydraulische Funktion des Prüfstands	20
6.3.4 Bestimmung der Probenahmeholumina	20
6.4 Normalbetrieb des Prüfstands	20
7 Versuchswasser	21
7.1 Zusammensetzung	21
7.2 Überprüfung des Prüfwassers	21
8 Probenahme	23
8.1 Allgemeines	23
8.2 Probenahme des Prüfwassers	23
8.3 Probenahme zur Bestimmung der Metallabgabe	23
8.4 Probenahmeholumen	24
8.4.1 Allgemeines	24
8.4.2 Prüfleitungen mit Prüfstücken	24
8.4.3 Prüfrohre	24
9 Analyse	24
10 Auswertung der Ergebnisse	24
10.1 Metallkonzentrationen nach einer festgelegten Stagnationszeit	24
10.2 Äquivalente Rohrkonzentration	25
10.3 Mittlere Konzentration nach einer bestimmten Betriebszeit	25
10.4 Darstellung der Ergebnisse	25
11 Prüfbericht	26
Anhang A (normativ) Komponenten und Aufbau des Prüfstands	28

A.1	Prüfstand	28
A.2	Prüfstück	32
A.3	Anschlussstück	34
Anhang B	(normativ) Durchflussschema des Prüfstands	35
B.1	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme (24-h-Zyklus)	35
B.2	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme für eine Stagnationszeit von 16 h	36
Anhang C	(normativ) Überwachung und Analyse des Prüfwassers	38
C.1	Daten zur Zusammensetzung des Prüfwassers	38
Anhang D	(informativ) Beispiele der graphischen Darstellung zur Angabe der Ergebnisse	40
Literaturhinweise	45