

DIN EN 15664-1:2014-03 (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+A1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Grundlage des Verfahrens	9
5 Prüfstand	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Aufbau des Prüfstands	10
5.3 Kontrollleitung	10
5.4 Prüfleitungen	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Werkstoffe in Form von Rohren	10
5.4.3 Werkstoffe in Form von Prüfstücken	10
5.5 Referenzleitungen für die Vergleichsprüfung	11
6 Betriebsbedingungen	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Inbetriebnahme	11
6.3 Kontrollprobenahme	11
6.3.1 Allgemeines	11
6.3.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse für die Kontrollprobenahme	12
6.3.3 Anforderungen an die hydraulische Funktion des Prüfstands	14
6.3.4 Bestimmung der Probenahmeverolumina	14
6.4 Normalbetrieb des Prüfstands	14
7 Versuchswasser	14
7.1 Zusammensetzung	14
7.2 Überprüfung des Prüfwassers	15
8 Probenahme	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Probenahme des Prüfwassers	16
8.3 Probenahme zur Bestimmung der Metallabgabe	16
8.4 Probenahmeverolumen	16
8.4.1 Allgemeines	16
8.4.2 Prüfleitungen mit Prüfstücken	16
8.4.3 Prüfrohre	16
9 Analyse	16
10 Auswertung der Ergebnisse	17
10.1 Metallkonzentrationen nach einer festgelegten Stagnationszeit	17
10.2 Äquivalente Rohrkonzentration	17
10.3 Mittlere Konzentration nach einer bestimmten Betriebszeit	17
10.4 Darstellung der Ergebnisse	18
11 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Komponenten und Aufbau des Prüfstands	20

A.1	Prüfstand	20
A.2	Prüfstück	22
A.3	Anschlussstück	23
Anhang B (normativ) Durchflussschema des Prüfstands.....		24
B.1	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme (24-h-Zyklus)	24
B.2	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme für eine Stagnationszeit von 16 h	25
Anhang C \bar{A}_1 (normativ) Überwachung und Analyse des Prüfwassers - Daten zur Zusammensetzung des Prüfwassers		26
Anhang D (informativ) Beispiele der graphischen Darstellung zur Angabe der Ergebnisse		28
Literaturhinweise		31