ICS 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2014
July 2014

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Mindestanforderungen an automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen

Digitale Schnittstelle

Spezifische Anforderungen für Profibus

Performance criteria on automated measuring and electronic data evaluation systems for monitoring emissions

Digital interface

Specific requirements for Profibus

VDI 4201

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 2
3 Begriffe ... 3
4 Parameter ... 3
5 Grundlagen ... 4
6 Mindestanforderungen ... 5
6.1 Zertifizierung der Profibus-Schnittstelle ... 5
6.2 Dokumentation ... 5
6.3 Anforderungen an die Hardware ... 5
6.4 Anforderungen an die Software der Geräte ... 5
6.5 Anforderungen an die Parameterstruktur ... 6
6.6 Überprüfung der Schnittstelle ... 9
7 Eignungsprüfung ... 9
Anhang Beispiel eines Datensatzes eines Geräts mit Profibus als digitale Schnittstelle ... 10
Schrifttum ... 12

Contents Page

Preliminary note ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 2
3 Terms and definitions ... 3
4 Parameters ... 3
5 Principles ... 4
6 Performance criteria ... 5
6.1 Certification of the Profibus interface ... 5
6.2 Documentation ... 5
6.3 Requirements on the hardware ... 5
6.4 Requirements on the software of the instruments ... 5
6.5 Requirements on the parameter structure ... 6
6.6 Checking the interface ... 9
7 Performance test ... 9
Annex Example data set of an instrument with Profibus as digital interface ... 11
Bibliography ... 12

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5: Analysen- und Messverfahren II

Frühere Ausgaben: 09.10; 11.13 Änderungsentwurf, deutsch
Former editions: 09/10; 11/13 Draft revision, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2014

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted