

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 Bundes-
anzeiger 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 authori-
tative. 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