

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMindestanforderungen an automatische Mess-
und elektronische Auswerteeinrichtungen
zur Überwachung der Emissionen

Digitale Schnittstelle

Spezifische Anforderungen für OPC

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

Digital interface

Specific requirements for OPC

VDI 4201

Blatt 4 / Part 4

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 guideline has been subject to public scrutiny
after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).**The German version of this guideline 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 Abkürzungen	3
5 Grundlagen	3
5.1 Zertifizierung der OPC-Schnittstelle	5
5.2 Sicherheit der Datenübertragung und Zugriff auf die Systeme	5
5.3 Dokumentation	5
5.4 Anforderungen an die Hardware	5
5.5 Anforderungen an die Software der Geräte	5
5.6 Übersicht über den OPC-Namensraum	6
5.7 Anforderungen an die zu übertragenden Daten	6
5.8 Überprüfung der Schnittstelle	7
6 Eignungsprüfung	10
Anhang A Beispiel für den Datensatz eines Geräts mit OPC-Schnittstelle	12
Anhang B Objekttypen für die Abbildung auf OPC UA	13
Schrifttum	15

Contents	Page
Preliminary note	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	3
4 Abbreviations	3
5 Principles	3
5.1 Certification of the OPC interface	5
5.2 Security of data transmission and access to the systems	5
5.3 Documentation	5
5.4 Requirements on the hardware	5
5.5 Requirements on the software of the devices	5
5.6 Overview of the OPC namespace	6
5.7 Requirements on the data to be transmitted	6
5.8 Checking the interface	7
6 Performance test	10
Annex A Example of a data set of a system with OPC interface	12
Annex B Object types for the mapping to OPC UA	13
Bibliography	15

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltmesstechnik