

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Auswahl von Feldbussystemen durch
Bewertung ihrer Leistungseigenschaften
für industrielle Anwendungsbereiche

Selection of field bus systems by
evaluating their performance characteristics
for industrial applications

VDI/VDE 3687

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Zweck und Geltungsbereich	2	1 Purpose and scope	2
2 Orientierungshilfen für den Anwender	3	2 Guideline aids for the user	3
2.1 Einführung in die Anforderungen an die industrielle Kommunikation.	3	2.1 Introduction to the requirements for industrial communication	3
2.2 Anwenderbranchen	10	2.2 User branches.	10
2.2.1 Allgemeine Auswahlkriterien für die industrielle Kommunikation	10	2.2.1 General selection criteria for industrial communication	10
2.2.2 Fertigungsautomatisierung	13	2.2.2 Production automation	13
2.2.3 Prozeßautomatisierung	13	2.2.3 Process automation	13
2.2.4 Gebäudeautomation	25	2.2.4 Building automation.	25
2.2.5 Einzelaggregate- und Fahrzeug- automatisierung.	31	2.2.5 Automation of single components and vehicles	31
2.2.6 Weitere Automatisierungsbereiche.	36	2.2.6 Further automation areas	36
3 Checkliste	41	3 Checklist	41
4 Anwendungsbeispiel Brauerei.	47	4 Brewery as an application example	47
5 Eigenschaften und Daten offener Feldbussysteme.	54	5 Properties and data of open field bus systems	54
Anhang A Begriffe aus der industriellen Kommunikation	85	Annex A Definitions from industrial communication.	85
Anhang B Feldbussysteme, Übersicht	92	Annex B Overview of field bus systems.	92

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Fachausschuß Kommunikationstechnik in verteilten Automatisierungssystemen

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1
VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 8