

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREPlanung elektrischer Anlagen in Gebäuden
Hinweise für die ElektromobilitätPlanning of electrical installations in buildings
Advice for electric mobility

VDI 2166

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**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
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Abkürzungen	5
5 Energetische Anforderungen	5
5.1 Grundlagen	5
5.2 Anforderungsanalyse	7
5.3 Nachhaltigkeit	10
6 Technische Einbindung	11
6.1 Stromversorgung	11
6.2 Überspannungsschutz	12
6.3 Elektromagnetische Verträglichkeit	13
6.4 Brandschutz	13
6.5 Informationstechnik	13
6.6 Videoüberwachung	14
6.7 Belüftung	14
7 Ladestation in und an Gebäuden	14
7.1 Integration von Ladeinfrastruktur	14
7.2 Anordnung von Ladestationen	15
7.3 Größe des Stellplatzes	16
7.4 Ausstattung Ladeplatz	17
7.5 Beschilderung/Kennzeichnung	18
7.6 Beleuchtung	18
7.7 Ausstattung in Abhängigkeit vom Gebäudetyp	19
7.8 Ausstattung von Ladeplätzen für Zweiräder	20

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Abbreviations	5
5 Energetic requirements	5
5.1 Fundamentals	5
5.2 Requirement analysis	7
5.3 Sustainability	10
6 Technical integration	11
6.1 Power supply	11
6.2 Overvoltage protection	12
6.3 Electromagnetic compatibility	13
6.4 Fire protection	13
6.5 Information technology	13
6.6 Video surveillance	14
6.7 Ventilation	14
7 Charging stations in and at buildings	14
7.1 Integration of charging infrastructure	14
7.2 Arrangement of charging stations	15
7.3 Size of the parking space	16
7.4 Charging bay equipment	17
7.5 Signposting/marking	18
7.6 Lighting	18
7.7 Equipment depending on building type	19
7.8 Equipment of bicycle charging bays	20

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation