

EAR 23

Empfehlungen für Anlagen des ruhenden Verkehrs

Ausgabe 2023



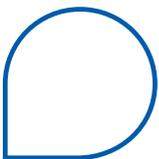
Inhaltsübersicht

	Seite
Vorwort	9
1 Einleitung	10
2 Parkraumplanung	12
2.1 Einführung	12
2.2 Ansprüche und Zielsetzung	13
2.2.1 Allgemeines	13
2.2.2 Nachfragegruppen	14
2.2.3 Eigentum und Betrieb	15
2.2.4 Gebietstypen	15
2.2.5 Standortwahl	17
2.3 Methodik und Angebotsbemessung	18
2.3.1 Anwendungsfälle	18
2.3.2 Abgrenzung des Untersuchungsgebiets	19
2.3.3 Ermittlung des Parkraumangebots	19
2.3.4 Prognose des Parkraumbedarfs	20
2.3.5 Bilanzierung und Maßnahmenkonzeption	22
2.4 Parkraumangebot	23
2.4.1 Parkraumangebot im öffentlichen Straßenraum	23
2.4.2 Baurechtlich notwendige Stellplätze	24
2.4.3 Verortung von Stellplätzen	24
2.5 Regelung der Parkraumnachfrage	24
2.5.1 Öffentlicher Straßenraum	24
2.5.2 Außerhalb des öffentlichen Straßenraums	25
3 Parkflächengeometrie und Abmessungen	26
3.1 Allgemeines	26
3.2 Geometrische Zusammenhänge und Abstände	26
3.2.1 Bemessungsfahrzeuge	26
3.2.2 Bewegungs- und Begegnungszuschläge	27
3.2.3 Sicherheitsabstände	29
3.2.4 Flächenbedarf bei Kurvenfahrten	29
3.2.5 Flächenbedarf beim Ein- und Ausparken	30
3.2.6 Schutzabstände vor und hinter Fahrzeugen	31
3.2.7 Seitliche Abstände	31
3.3 Abmessungen der Parkflächen für Zweiradfahrzeuge	32
3.3.1 Abmessungen der Abstellflächen für Fahrräder	32
3.3.2 Fahrgassenbreiten in Fahrradabstellanlagen	34
3.3.3 Abmessungen der Parkflächen für Motorräder	34
3.4 Abmessungen der Pkw-Parkflächen	34
3.4.1 Abmessungen für die Längsaufstellung	34
3.4.2 Abmessungen für die Schräg- und Senkrechtaufstellung	35
3.4.3 Abmessungen von Pkw-Parkständen im Straßenraum	36
3.4.4 Einteilung und Abmessungen von Pkw-Stellplätzen auf Parkplätzen und in Parkbauten	37
3.5 Abmessungen der Parkflächen für Lkw und Busse	39
3.5.1 Abmessungen für die Schräg- und Senkrechtaufstellung	39
3.5.2 Abmessungen für die Längsaufstellung	40

	Seite
4 Parkflächen im Straßenraum	41
4.1 Anlage von Parkflächen	41
4.2 Parkflächen für Zweiradfahrzeuge	42
4.3 Parkflächen für Pkw in Buchten	43
4.3.1 Längsaufstellung	43
4.3.2 Schräg- und Senkrechtaufstellung	43
4.3.3 Zwischenstreifen	45
4.4 Parkflächen für Pkw in Mittelstreifen	45
4.5 Parkflächen für Pkw im Seitenraum	46
4.6 Parkflächen für Lkw und Busse	46
4.7 Flächen zum Be- und Entladen	46
4.8 Bauliche Gestaltung und Ausstattung	48
4.8.1 Öffentliche Ladeinfrastruktur	48
4.8.2 Befestigung und Entwässerung	49
4.8.3 Grüngestaltung	49
4.8.4 Beleuchtung	49
5 Parkplätze	50
5.1 Allgemeines	50
5.2 Fahrradabstellanlagen	50
5.3 Pkw-Parkplätze	50
5.4 Lkw- und Busparkplätze	52
5.5 Liefer- und Ladehöfe	52
5.6 Bauliche Gestaltung und Ausstattung	52
5.6.1 Öffentliche Ladeinfrastruktur	52
5.6.2 Befestigung und Entwässerung	53
5.6.3 Grüngestaltung	53
5.6.4 Beleuchtung	54
6 Parkbauten	55
6.1 Grundsätze und Klassifizierung	55
6.1.1 Größe von Parkbauten	55
6.1.2 Offene und geschlossene Parkbauten	56
6.1.3 Ober- und unterirdische Parkbauten	56
6.1.4 Mechanische, halbautomatische und automatische Parksysteme	56
6.1.5 Integration von Fahrradabstellanlagen in Pkw-Parkbauten	57
6.2 Entwurf von Parkbauten	57
6.2.1 Vorüberlegungen	57
6.2.2 Ein- und Ausfahrten	58
6.2.3 Geschossbauweisen	59
6.2.4 Rampen	62
6.2.5 Autoaufzüge	65
6.2.6 Durchfahrhöhe und lichte Höhe	65
6.2.7 Schrammborde	66
6.2.8 Treppen und Aufzugshäuser	66
6.2.9 Fahrradrampen, -treppen und -aufzüge	67
6.2.10 Räume für Technik- und Serviceeinrichtungen	67
6.3 Bauliche Gestaltung	67
6.3.1 Oberflächenschutz	67
6.3.2 Entwässerung	67

	Seite
6.3.3 Absturzsicherung und Blendschutz	67
6.3.4 Lärmschutz	68
6.4 Gebäudetechnische Ausstattung	68
6.4.1 Ladeinfrastruktur	68
6.4.2 Energieversorgung	68
6.4.3 Beleuchtung	69
6.4.4 Brandschutz	69
7 Nutzung und Betrieb	71
7.1 Aufgaben und Betriebsmodelle	71
7.2 Abfertigung und Kontrolle	71
7.2.1 Kontrollierte Ein- und Ausfahrt	72
7.2.2 Teilkontrollierte Ein- und Ausfahrt	74
7.2.3 Freie Ein- und Ausfahrt	74
7.3 Technische Ausstattung	74
7.3.1 Kassenautomaten	74
7.3.2 Detektoren	75
7.3.3 Internes Parkleitsystem	75
7.3.4 Ladeinfrastruktur	75
7.3.5 Videobeobachtung	75
7.3.6 Interner Serviceruf	75
7.3.7 WLAN und Mobilfunk	75
7.4 Stellplätze mit besonderer Zweckbestimmung	76
7.4.1 Stellplätze für mobilitätseingeschränkte Menschen mit Ausweis aG	76
7.4.2 Stellplätze für von Frauen geführte Kraftfahrzeuge	76
7.4.3 Stellplätze für Personen mit Kleinkindern	76
7.4.4 Stellplätze für Wohnmobile	76
7.4.5 Stellplätze für Pkw mit Anhänger	76
7.5 Beschilderung und Leiteinrichtungen	77
7.5.1 Parkflächen im öffentlichen Straßenraum	77
7.5.2 Kraftfahrzeugverkehr auf Parkplätzen und in Parkbauten	77
7.5.3 Fußverkehr auf Parkplätzen und in Parkbauten	78
7.5.4 Ein- und Ausfahrten von Parkplätzen und Parkbauten ..	78
7.6 Parkleit- und Informationssysteme	79
7.6.1 Allgemeines	79
7.6.2 Statische Parkleitsysteme	79
7.6.3 Dynamische Parkleitsysteme	79
7.6.4 Beschilderungselemente	80
Anhänge	82
Anhang A: Wesentliche Aspekte der Planung und des Entwurfes von benutzungsfreundlichen und nachhaltigen Anlagen des ruhenden Verkehrs	82
Anhang B: Begriffe	85
Anhang C: Mechanische, halbautomatische und automatische Parksysteme	86
Anhang D: Technische Regelwerke	95

FGSV 283



FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

Wesselinger Str. 15-17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

September 2023

ISBN 978-3-86446-364-8