



**Kanton Zürich
Baudirektion
Hochbauamt und Immobilienamt**

Richtlinie **Flächennachweis**

29. August 2023

© **2023 Baudirektion Kanton Zürich, HBA-IMA**

Verfasser Daniel Girsberger (IMA, Strategisches Flächenmanagement) / Stephan Huber (HBA, Fachstelle Baukostenmanagement)
29.08.2023

Version V 1.0

Die vorliegende Richtlinie wurde an der Sitzung der Koordination Geschäftsleitung HBA-IMA vom 29.08.2023 in Kraft gesetzt.
Im Leitsystem HBA ist sie dem Prozess 300, 310, 321, 330, 340 und 372 zugeordnet.

Richtlinie

Flächennachweis

Einleitung	4
Flächenarten	5
HNF1 Wohnen und Aufenthalt	5
HNF2 Büroarbeit	6
HNF3 Produktion, Hand- und Maschinenarbeit, Experimente	7
HNF4 Lagern, Verteilen, Verkaufen	8
HNF5 Bildung, Unterricht und Kultur	9
HNF6 Heilen und Pflegen	10
NNF7 Sonstige Nutzungen	11
FF8 Betriebstechnische Anlagen	12
VF9 Verkehrserschliessung und -sicherung	13
Anhang	14
Flächenbaum	15

Einleitung

Ziel

Diese Richtlinie beschreibt die Handhabung des Flächennachweises und Definition der Flächenarten in Bauprojekten und im Flächenmanagement.

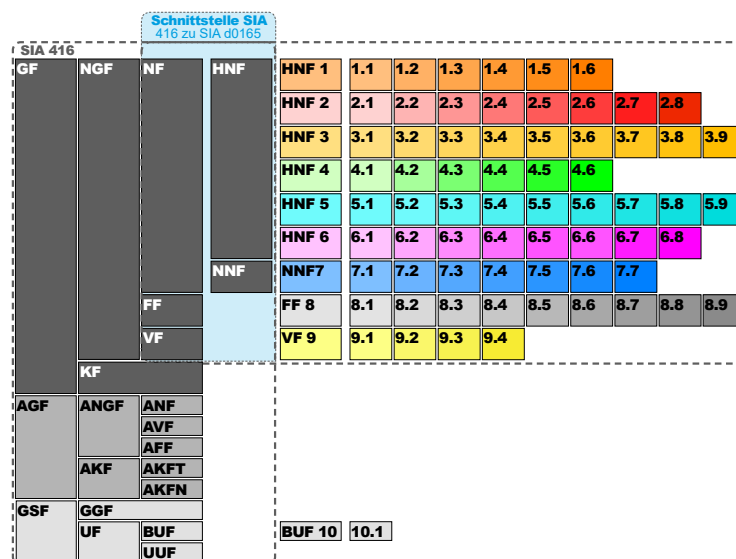
Diese Richtlinie dient den Beteiligten zur korrekten Erstellung des Flächennachweises.

Zielgruppen

- Mitarbeiter des Hochbauamtes (Abteilungsleiter, Team-, Projekt- und Fachprojektleiter)
- Beauftragte des Hochbauamtes (Planer, Spezialisten)
- Facilitymanager und Eigentümerversorger
- Besteller und Nutzer

Grundlagen

- SIA 416
- SIA d0165
- Ergänzende Beschreibungen und Präzisierungen
- CAD-Richtlinie HBA
- RGB-Farbcodes für Plandarstellung



Detaillierter Flächenbaum im Anhang

Zeitpunkt der Flächennachweise

Der Flächennachweis mit Plänen und Tabellen erfolgt in der SIA-Phasen 31, 32, 33 nach Auflagenbereinigung der Baueingabe resp. Abänderungseingaben und 53. Die Flächennachweise sind zur Projektsteuerung bei Flächenveränderungen nachzuführen.

Grundlagen: Pläne und CAD

Vorgehen bei Unklarheiten

- Lösungsvorschläge vom Beauftragten des Hochbauamtes (Architekt)
- Abstimmung mit Bauherrenvertreter (PL)
- Bei Bedarf kontaktieren der Fachstelle Baukostenmanagement
- Ergänzende Beschreibungen und Präzisierungen in Koordination mit Fachstelle Baukostenmanagement HBA und Strategisches Flächenmanagement IMA.

Flächenarten

HNF1 Wohnen und Aufenthalt

Farbcode RGB 255,191,127

HNF1.1 Wohnräume

Farbcode RGB 255,191,127

Beispiele d0165 Wohn-, Schlaf- und Sanitärräume in Wohnungen, Wohnheimen, Internaten, Beherbergungsstätten, Unterkünften, Wohndielen, Wohnküchen

Ergänzende Beschreibung Falls Wohneinheiten umgenutzt werden, sind die Sanitärräume als NNF7.1 und Küchen als HNF3.8 zu definieren

Präzisierung Wenn Wohnungen nicht als Einheit zugeordnet werden, sind die Sanitärräume in der Nebennutzung NNF7.1. Wohnküchen sind keine Produktionsküchen wie HNF 3.8 und bleiben in HNF1.1

HNF1.2 Gemeinschaftsräume

Farbcode RGB 255,178,102

Beispiele d0165 Gemeinschaftsräume in Heimen, Kindertagesstätten, Tagesräume, Aufenthaltsräume, Clubräume, Bereitschaftsräume

Präzisierung Falls dies dauerhafte Nutzungszuordnungen sind, sind die Flächen in verschiedene Nutzungszonen HNF, VF aufzuteilen. Grundsätzlich Hauptnutzungsanteil bestimmt.

HNF1.3 Pausenräume

Farbcode RGB 255,165,76

Beispiele d0165 Wandelhallen, Pausenhallen, -zimmer, -flächen in Schulen, Hochschulen, Krankenhäusern, Betrieben, Büros; Ruheräume

Präzisierung auch Stillraum

HNF1.4 Warteräume

Farbcode RGB 255,153,51

Beispiele d0165 Warteräume in Verkehrsanlagen, Krankenhäusern, Praxen, Verwaltungsgebäuden

HNF1.5 Speiseräume

Farbcode RGB 255,140,25

Beispiele d0165 Gast- und Speiseräume, Kantinen, Cafeterias, Tanzcafes, Bars

Präzisierung HNF1.3 wenn Cafe, Kühlschrank, Wasserspender etc. frei beweglich vorgesehen.
HNF1.5 wenn feste Installationen der Geräte vorgesehen/vorhanden sind.

HNF1.6 Hafträume

Farbcode RGB 255,127,0

Beispiele d0165 Haftzellen

HNF2 Büroarbeit

Farbcode RGB 255, 210, 210

HNF2.1 Büroräume

Farbcode RGB 255,210,210

Beispiele d0165 Büro-, Diensträume für eine oder mehrere Personen

Ergänzende Beschreibung Coworkspace, Fokusräume, Silentworkspace

Präzisierung Büro Haudienst nur wenn effektiv ein Raum mit Büroqualität belegt wird, nur ein Pult mit PC im Lager genügt nicht. Abgrenzung Büroräume/Bürozone bis 500 m².

HNF2.2 Grossraumbüros

Farbcode RGB 255,180,180

Beispiele d0165 Flächen für Büroarbeitsplätze einschliesslich der im Grossraum enthaltenen Flächen für Pausenzonen, Besprechungszonen, Garderoben, Verkehrswege

Präzisierung Veraltet und wenn möglich nicht mehr anwenden. Wenn dann Bürozone nennen, da der Ausdruck Grossraumbüros negativ belegt ist. Abgrenzung Büroräume/Bürozone ab 500 m².

HNF2.3 Besprechungsräume

Farbcode RGB 255,150,150

Beispiele d0165 Besprechungsräume, Prüfungsräume, Elternsprechzimmer

Präzisierung auch Gerichtssäle
Prüfungsraum im Sinne von "Schulprüfungen" unter HNF5.3
Prüfraum eines Produktionsbetriebs unter HNF3.2

HNF2.4 Konstruktionsräume

Farbcode RGB 255,120,120

Beispiele d0165 Zeichenräume

Ergänzende Beschreibung veraltet

HNF2.5 Schalterräume

Farbcode RGB 255,90,90

Beispiele d0165 Kassenräume

Ergänzende Beschreibung Auskunftschalter, Bedienschalter

Präzisierung auch Empfang, Auskunft, Schalter, Loge

HNF2.6 Bedienungsräume

Farbcode RGB 255,60,60

Beispiele d0165 Schallräume und Schaltwarten für betriebstechnische Anlagen oder betriebliche Einbauten, Regieräume, Vorführkabinen, Leitstellen

HNF2.7 Aufsichtsräume

Farbcode RGB 255,30,30

Beispiele d0165 Pförtneräume, Wachräume, Haftaufsichtsräume

HNF2.8 Bürotechnikräume

Farbcode RGB 238,40,0

Beispiele d0165 Photolabor-Räume, Vervielfältigungsräume, Räume für EDV-Anlagen, Computerräume, Rechenzentren

Präzisierung auch Kopierraum, Scanraum etc.

HNF3 Produktion, Hand- und Maschinenarbeit, Experimente

Farbcode RGB 255, 223, 127

HNF3.1 Werkhallen

Farbcode RGB 255,223,127

Beispiele d0165 Werkhallen für Produktion und Instandsetzung; Versuchshallen, Prüfhallen, Schwerlabors

HNF3.2 Werkstätten

Farbcode RGB 255,219,111

Beispiele d0165 Werkstätten für Produktion, Entwicklung, Instandsetzung, Lehre und Forschung, Prüfstände, prothetische Werkstätten, Wartungsstationen

Präzisierung Nach Produktions- oder Bildungscharakter unterscheiden.
Sichtweise der Nutzung: HNF3.2 für Betrieb des Nutzers, NNF7.3 für Wartung der Liegenschaft

HNF3.3 Technologische Labors

Farbcode RGB 255,215,95

Beispiele d0165 Materialprüflabors, Materialbearbeitungslabors, Labors für mechanische Verfahrenstechnik, Maschinenlabors; licht- und schalltechnische Versuchsräume; Strömungstechnikräume, Hochdruck- und Unterdrucklaborräume, Rein- und Klimaräume

HNF3.4 Physikal., physikal.-techn., elektrotechn. Labore

Farbcode RGB 255,209,74

Beispiele d0165 Physiklabors, Elektrotechnische Labors, Elektronische Labors; geodätische und astronomische Mess- und Beobachtungsräume; optische Sonderlabors; Messgeräte Räume, Wägeräume; Labors für Elektronenmikroskopie, Massen-Röntgen-Spektroskopie; Beschleuniger- und Reaktorräume, Rein- und Klimaräume

HNF3.5 Chemische, bakteriologische, morphologische Labors

Farbcode RGB 255,207,64

Beispiele d0165 Labors für analytische und präparative Chemie, Labors für chemische und pharmazeutische Verfahrenstechnik; biochemische, physiologische Labors, Labors für biologische und medizinische Morphologie; Tierversuchslabors; Isotopenlabors mit Dekontamination; Chromatographieräume, Brut- und Nährbodenräume, Rein- und Klimaräume

HNF3.6 Räume für Tierhaltung

Farbcode RGB 255,203,48

Beispiele d0165 Stallräume für Nutz-, Versuchs- und kranke Tiere; Milch-, Melkräume, Tierpflege-, Tierwägeräume, Schaukäfige, Aquarien, Terrarien, Futteraufbereitung

Präzisierung auch Fischzucht, Bienenhaus, Hundezwinger

HNF3.7 Räume für Pflanzenzucht

Farbcode RGB 255,199,32

Beispiele d0165 Gewächshausräume, Pilzkulturen

HNF3.8 Küchen

Farbcode RGB 255,195,16

Beispiele d0165 Kochküchen, Verteiler-, Teeküchen, Vorbereitungsräume, Speiseausgaben, Geschirr-Rückgaben, Geschirrspülräume

Präzisierung Definition siehe HNF1.5

HNF3.9 Sonderarbeitsräume

Farbcode RGB 255,191,0

Beispiele d0165 Hauswirtschafts- und Hausarbeitsräume, Räume für Wäschepflege, Waschküchen, Spül-, Desinfektions- und Sterilisationsräume, Bettenaufbereitungsräume, Pflegearbeitsräume, Laborspülräume

HNF4 Lagern, Verteilen, Verkaufen

Farbcode RGB 209, 255, 194

HNF4.1 Lagerräume

Farbcode RGB 209,255,194

Beispiele d0165 Lager- und Vorratsräume für Material, Gerät und Waren; Lösungsmittellager, Sprengstofflager, Isotopenlager, Tresorräume, Scheunen, Silos

Ergänzende Beschreibung mehrheitlich Waren/Materiallager

Präzisierung Unterscheidung durch Nutzungssicht:
HNF 4.1 Räume die zur Lagerung von Waren/Materialien sind, die der Nutzer für seinen Betrieb braucht.
NNF7.3 Abstellräume sind Allgemeinräume und offen für alle Nutzer. Dieser Typ ist eher im Wohnungsbereich zu anzuwenden.

HNF4.2 Archive, Sammlungsräume

Farbcode RGB 167,255,155

Beispiele d0165 Registraturen, Lehrmittlräume, Buchmagazine

Ergänzende Beschreibung mehrheitlich Papierarchive

Präzisierung

HNF4.3 Kühlräume

Farbcode RGB 125,255,116

Beispiele d0165 Tiefkühlräume, Gefrierräume

HNF4.4 Annahme- und Ausgaberräume

Farbcode RGB 84,255,78

Beispiele d0165 Sortierräume, Verteilräume, Packräume, Versandräume, Ver- und Entsorgungsstützpunkte

Präzisierung Unterscheidung durch Nutzungssicht
HNF4.4 wenn dem Nutzer dienend
NNF7.3 wenn der Hausinfrastruktur dienend

HNF4.5 Verkaufsräume

Farbcode RGB 42,255,39

Beispiele d0165 Geschäftsräume, Ladenräume, Kioske, einschliesslich Schaufenster

HNF4.6 Ausstellungsräume

Farbcode RGB 0,255,0

Beispiele d0165 Messehallen, Musterräume

Präzisierung Auch Ausstellungsvitrinen, wenn der Flächenverbrauch dies erfordert.
Raumfläche muss grösser als 0.25 m² sein.

HNF5 Bildung, Unterricht und Kultur

Farbcode RGB 127,255,255

HNF5.1 Unterrichtsräume mit festem Gestühl

Farbcode RGB 127,255,255

Beispiele d0165 Hörsäle, auch Experimentierhörsäle; Lehrsäle

HNF5.2 Allg. Unterrichts/Übungsräume ohne festes Gestühl

Farbcode RGB 111,251,251

Beispiele d0165 Klassen- und Gruppenräume, Seminarräume, Studenten- und Schülerarbeitsräume

HNF5.3 Spez. Unterrichts/Übungsräume ohne festes Gestühl

Farbcode RGB 95,246,246

Beispiele d0165 Werk- und Bastelräume, Praktikumsräume, Sprachlabors, besondere Zeichensäle, Räume für Grafik, Malerei, Bildhauerei, Räume und Übungszellen für Gesangs-, Sprach- und Instrumentalausbildung, Räume für Hauswirtschaftsunterricht

Präzisierung Auch Hauswirtschaftsunterricht, Unterscheidung:
Bildung HNF 5.3
Produktion HNF 3.9

HNF5.4 Bibliotheksräume

Farbcode RGB 79,242,242

Beispiele d0165 Leseräume, Katalogräume, Mediotheken, Freihandbüchereien

HNF5.5 Sporträume

Farbcode RGB 64,238,238

Beispiele d0165 Sport-, Schwimmsport-, Reithallen; Gymnastikräume, Kegelbahnen

HNF5.6 Versammlungsräume

Farbcode RGB 48,233,233

Beispiele d0165 Zuschauerräume in Kinos und Theatern, Aulen, Foren, Mehrzweckhallen

Präzisierung Grundsatz: Hauptnutzungsanteil ist bestimmend.

HNF5.7 Bühnen-, Studioräume

Farbcode RGB 32,229,229

Beispiele d0165 Haupt-, Seiten-, Hinterbühnen; Schnürböden, Orchesterräume, Proebühnen, Film-, Fernseh-, Rundfunkstudios

HNF5.8 Schauräume

Farbcode RGB 16,224,224

Beispiele d0165 Schauräume für Museen, Galerien, Kunstausstellungen, Lehr-, Schausammlungen

HNF5.9 Sakralräume

Farbcode RGB 0,220,220

Beispiele d0165 Gottesdiensträume, Andachtsräume, Aufbahrungs und Aussegnungsräume, Sakristeien

HNF6 Heilen und Pflegen

Farbcode RGB 255, 194, 255

HNF6.1 Räume mit allgemeiner medizinischer Ausstattung

Farbcode RGB 255,194,255

Beispiele d0165 Räume für allgemeine Untersuchung und Behandlung, medizinische Erstversorgung und Erste-Hilfe, Wundversorgung, Beratung (medizinische Vor- und Fürsorge), Ambulanz, Obduktions- und Verstorbenenräume

Präzisierung Grundsatz: Hauptnutzungsanteil ist bestimmend.
Erste Hilfe HNF6.1
Stillraum HNF1.3

HNF6.2 Räume mit besonderer medizinischer Ausstattung

Farbcode RGB 255,166,255

Beispiele d0165 Räume für Funktionsuntersuchung (klinische Physiologische, Neuro- und Sinnesphysiologie) und spezielle Behandlung

HNF6.3 Räume für Operationen, Endoskopien, Entbindungen

Farbcode RGB 255,139,255

Beispiele d0165 Räume für Operationen, Notfall- und Unfallbehandlung, einschliesslich Ein- und Ausleitungsräume, Ärztwaschräume

HNF6.4 Räume für Strahlendiagnostik

Farbcode RGB 255,111,255

Beispiele d0165 Räume für allgemeine und spezielle Röntgen diagnostik, Thermographie, Nuklearmedizinische Diagnostik (Applikations- und Messräume)

HNF6.5 Räume für Strahlentherapie

Farbcode RGB 255,83,255

Beispiele d0165 Räume für konventionelle Röntgentherapie, Hochvolttherapie, Telegammatherapie, nuklearmedizinische Therapie (Applikations- und Implantationsräume)

HNF6.6 Räume für Physiotherapie und Rehabilitation

Farbcode RGB 255,55,255

Beispiele d0165 Räume für Hydro-, Bewegungs-, Elektro- und Ergotherapie sowie Kuranwendungen; Räume für therapeutische Bäder aller Art, Inhalations- und Klimabehandlung, Krankengymnastik und Massagen, Spiel und Gruppentherapie, Heilpädagogik, Arbeitstherapie

HNF6.7 Allg. ausgestattete Bettenräume (Krankenhäuser...)

Farbcode RGB 255,28,255

Beispiele d0165 Räume für Normal-, Langzeit- und Leichtpflege von kranken, pflegebedürftigen und psychiatrischen Patienten

HNF6.8 Bettenräume mit besonderer Ausstattung

Farbcode RGB 255,0,255

Beispiele d0165 Räume für postoperative Überwachung und Intensivmedizin (Überwachung, Behandlung) Dialyse, Nuklearmedizin

NNF7 Sonstige Nutzungen

Farbcode RGB 127, 191, 255

NNF7.1 Sanitärräume

Farbcode RGB 127,191,255

Beispiele d0165 Toiletten, Wasch-, Duschräume, Baderäume, Saunen, Reinigungsschleusen, Wickelräume, Schminkräume, jeweils einschliesslich Vorräume, Putzräume

Präzisierung Sanitärräume wenn mit Waschbecken, Duschen und/oder Bodenablauf
Putzmittellager HNF7.3

NNF7.2 Garderoben

Farbcode RGB 106,180,255

Beispiele d0165 Umkleieräume, Schrankräume in Wohngebäuden, Kleiderablagen, Künstlergarderoben

Präzisierung Grundsatz: Hauptnutzungsanteil ist bestimmend.

NNF7.3 Abstellräume

Farbcode RGB 85,170,255

Beispiele d0165 Abstellräume in Wohngebäuden und gleichartige Abstellräume in anderen Gebäuden, Fahrradräume, Kinderwagenräume, Müllsammelräume, Keller, Dielen, Hausdiensträume

Ergänzende Beschreibung Hausdiensträume, wenn klar dem Betrieb der Liegenschaft dienend.

Präzisierung Abstellräume sind Allgemeinräume und offen für alle Nutzer. Dieser Typ ist eher im Wohnungsbereich anzuwenden. Räume die zur Lagerung von Waren sind, die der Nutzer für seinen Betrieb braucht, ist der Typ HNF 4.1 anzuwenden.

NNF7.4 Fahrzeugabstellflächen

Farbcode RGB 64,159,255

Beispiele d0165 Garagen aller Art; Hallen für Schienen-, Strassen-, Wasser-, Luftfahrzeuge, landwirtschaftliche Fahrzeuge

Präzisierung d0165 hat keine Umgebungsfächenzuordnungen, im Aufbau FMzh ist aber IMA intern eine Struktur dazu aufgebaut worden.
Aussenparkplätze BUF13.2

NNF7.5 Fahrgastflächen

Farbcode RGB 42,148,255

Beispiele d0165 Bahnsteige, Flugsteige, einschliesslich der dazugehörenden Zugänge, Treppen und Rollsteige

NNF7.6 Räume für zentrale Technik

Farbcode RGB 21,138,255

Beispiele d0165 Räume in Kraftwerken, freistehenden Kesselhäusern, Gaswerken, Ortsvermittlungsstellen, zentrale Müllverbrennungsanlagen für die Ver- und Entsorgung anderer Bauwerke

NNF7.7 Schutzräume

Farbcode RGB 0,127,255

Beispiele d0165 Räume für den zivilen Bevölkerungsschutz, auch wenn zeitweilig (Mehrzweckbauten) anders genutzt

Präzisierung Als was ist der Raum aus technischer Sicht geplant und gebaut und wie wird er genutzt und verrechnet.
Räume sobald sie "umgenutzt" als Lager als HNF 4.1 zuordnen.

FF8 Betriebstechnische Anlagen

Farbcode RGB 227, 227, 227

FF8.1 Abwasseraufbereitung und Beseitigung

Farbcode RGB 227, 227, 227

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

Präzisierung Räum für die Aufbereitung des Abwassers, zB. Feststofftrennung, Oel- und Chemikalienabscheidung

FF8.2 Wasserversorgung

Farbcode RGB 217, 217, 217

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.3 Heizung und Brauchwassererwärmung

Farbcode RGB 207, 207, 207

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.4 Gase und Flüssigkeiten

Farbcode RGB 199, 199, 199

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.5 Elektrische Stromversorgung

Farbcode RGB 184, 184, 184

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.6 Fernmeldetechnik

Farbcode RGB 168, 168, 168

Beispiel d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

Ergänzende Beschreibung Siehe auch HNF2.8, zu differenzieren ob der Hausinfrastruktur oder Nutzerspezifisch dienend.

Präzisierung Besser Telefonie, neu auch Netzwerktechnik
FF8.6 wenn zur Hausinfrastruktur gehörend.
HNF2.8 dem Nutzer dienend wie auch EDV Anlagen

FF8.7 Raumluftechnische Anlagen

Farbcode RGB 158, 158, 158

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.8 Aufzugs- und Förderanlagen

Farbcode RGB 148, 148, 148

Beispiele d0165 Räume für betriebstechnische Anlagen für die Ver- und Entsorgung des Bauwerks selbst, einschliesslich der unmittelbar zu deren Betrieb gehörigen Flächen für Brennstoffe, Löschwasser, Abwasser-, Abfallbeseitigung

FF8.9 Sonstige betriebstechnische Anlagen

Farbcode RGB 138, 138, 138

Beispiele d0165 Hausanschlussräume, Installationsräume, -schächte, -kanäle, Abfallverbrennungsräume

VF9 Verkehrserschliessung und -sicherung

Farbcode RGB 253, 255, 133

VF9.1 Flure, Hallen

Farbcode RGB 253,255,133

Beispiele d0165 Flure, Gänge, Dielen, Korridore einschliesslich Differenzstufen; Eingangshallen, Windfänge, Vorräume, Schleusen, Fluchtbalkone

Präzisierung Bereich so sinnvoll wie möglich aufteilen und deren Hauptnutzung zuordnen.

VF9.2 Treppen

Farbcode RGB 250,248,106

Beispiele d0165 Treppenträume, -läufe, Fahrtreppen, Rampen (jeweils je Geschoss)

VF9.3 Schächte für Förderanlagen

Farbcode RGB 247,242,79

Beispiele d0165 Aufzugschächte, Abwurfschächte, Liftschächte (jeweils je Geschoss)

VF9.4 Fahrzeugsverkehrsflächen

Farbcode RGB 247,235,52

Beispiele d0165 Durchfahrten, befahrbare Rampen, Gleisflächen

Präzisierung Flächen in Tiefgaragen sind aufgeteilt in:
VF9.4 Zufahrten Rampen Kehrplätze etc.
NNF7.4 die effektiven Parkplatzflächen
Siehe auch BUF12 für aussenliegende Bereiche.

Anhang

