

Layerliste CAD-Richtlinien DA-DI Werk

1.) allgemeine Syntax (alle Gewerke)

Die Layernamen haben generell eine einheitliche Syntax einzuhalten: GEWERK_PLANART_OBJEKT_UNTEROBJEKT_DARSTELLUNG

Für GEWERK, PLANART und DARSTELLUNG sind folgende Kürzel zu verwenden

GEWERK	Langtext / Beschreibung
A	Architektur
B	Brandschutz / Sicherheitstechnik
S	Sanitärtechnik
H	Heizungstechnik
L	Lüftungstechnik
E	Elektrotechnik
F	Freiraumplanung / Außenflächen

PLANART	Langtext / Beschreibung
GR	Grundriss
SC	Schnitt
AN	Ansicht
DE	Detail

DARSTELLUNG	Langtext / Beschreibung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp
S	Geschnittene Kanten	Layerabh.	Layerabh.	Layerabh.
A	Ansichts-/Aufsichtskanten	layerabh.	layerabh.	layerabh.
U	Unsichtbare Kanten	layerabh.	layerabh.	layerabh.
X	Schraffuren	layerabh.	layerabh.	layerabh.

OBJEKT und UNTEROBJEKT sind nach der folgenden Layerliste anzulegen, kann ein gezeichnetes Element

Nicht eindeutig zugeordnet werden, ist dafür ein neuer Layer in Absprache mit dem Landkreis Darmstadt-Dieburg anzulegen

Alle Objekte sind grundsätzlich mit den Eigenschaften „VON LAYER“ zu zeichnen.

2.) Layerlisten Architektur

Grundriss (Wände)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_WA_BES-M_S	Wand Bestand massiv geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_WA_BES-M_A	Wand Bestand massiv Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_BES-M_U	Wand Bestand massiv unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_BES-M_X	Wand Bestand massiv Schraffur	8	0.09	Continuous	SOLID	
A_GR_WA_BES-L_S	Wand Bestand Leichtbau geschnitten	7	0.25	Continuous		
A_GR_WA_BES-L_A	Wand Bestand Leichtbau Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_BES-L_U	Wand Bestand Leichtbau unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_BETON_S	Wand Beton / Stahlbeton geschnitten	7	0.35	Continuous		

A_GR_WA_BETON_A	Wand Beton / Stahlbeton Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_BETON_U	Wand Beton / Stahlbeton unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_BETON_X	Wand Beton / Stahlbeton Schraffur	5	0.09	Continuous	ANSI 33	.04
A_GR_WA_BLECH_S	Wand Blech geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_WA_BLECH_A	Wand Blech Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_BLECH_U	Wand Blech unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_BLECH_X	Wand Blech Schraffur	8	0.09	Continuous	ANSI 37	.04
A_GR_WA_FALT_S	Wand Faltwand geschnitten	7	0.25	Continuous		
A_GR_WA_FALT_A	Wand Faltwand Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_FALT_U	Wand Faltwand unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_GLAS_S	Wand Glaswand geschnitten	5	0.25	Continuous		
A_GR_WA_GLAS_A	Wand Glaswand Aufsicht	5	0.13	Continuous		
A_GR_WA_GLAS_U	Wand Glaswand unsichtbar	5	0.09	Strichlinie2		
A_GR_WA_HOLZ_S	Wand Holz geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_WA_HOLZ_A	Wand Holz Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_HOLZ_U	Wand Holz unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_HOLZ_X	Wand Holz Schraffur	42	0.09	Continuous	ANSI 34	.04
A_GR_WA_MW_S	Wand Mauerwerk geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_WA_MW_A	Wand Mauerwerk Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_MW_U	Wand Mauerwerk unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_WA_MW_X	Wand Mauerwerk Schraffur	1	0.09	Continuous	ANSI 31	.04
A_GR_WA_TR_S	Wand Trockenbau / GK geschnitten	7	0.25	Continuous		
A_GR_WA_TR_A	Wand Trockenbau / GK Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_TR_U	Wand Trockenbau / GK unsichtbar	7	0.09	Strichlinie2		
A_GR_WA_SONST_S	Wand sonstige / nicht erkennbar geschnitten	7	0.25	Continuous		
A_GR_WA_SONST_A	Wand sonstige / nicht erkennbar Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_WA_SONST_U	Wand sonstige / nicht erkennbar unsichtbar	7	0.09	Strichlinie2		

Grundriss (Öffnungen)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_OEFF_FEN_S	Fenster / Glasflächen geschnitten	5	0.18	Continuous		
A_GR_OEFF_FEN_U	Fenster / Glasflächen unsichtbar	5	0.09	Strichlinie2		
A_GR_OEFF_SONN_S	Sonnenschutz	7	0.09	Continuous		
A_GR_OEFF_LICHTK_S	Lichtkuppel geschnitten	5	0.18	Continuous		
A_GR_OEFF_LICHTK_U	Lichtkuppel unsichtbar	5	0.09	Strichlinie2		
A_GR_OEFF_TUER_S	Tür geschnitten	7	0.18	Continuous		

Grundriss (Einbauten)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_EINB_ELT	Elektrotechnik	8	0.09	Continuous		
A_GR_EINB_HZG	Heizungstechnik	8	0.09	Continuous		
A_GR_EINB_LUFT	Lüftungstechnik	8	0.09	Continuous		
A_GR_EINB_SAN	Sanitärtechnik	8	0.09	Continuous		
A_GR_EINB_MOEBEL	Möbel	8	0.09	Continuous		
A_GR_EINB_SONST	Sonstige Einbauten	8	0.09	Continuous		

Grundriss (Räume)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_RAEUME_BRUTTO	Raumpolygone (Bruttoflächen)	3	0.09	Continuous		
A_GR_RAEUME_BGF	Polygone für BGF	72	0.09	Continuous		
A_GR_RAEUME_ABZUG	Raumpolygone (Abzugsflächen für Stützen/Einbauten...)	40	0.09	Continuous		
A_GR_RAEUME_BODEN	Polygone für Bodenbeläge	3	0.09	Continuous		

Grundriss (sonstige Objekte)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_DAECHER_A	Dächer Aufsicht	7	0.09	Continuous		
A_GR_DAECHER_U	Dächer unsichtbar	7	0.09	Strichlinie2		
A_GR_DECKE_U	Deckenaussparungen in Grundriss	7	0.09	Strichlinie2		
A_GR_DECKE_SPIEGEL_U	Deckenspiegel in Grundriss	9	0.09	Continuous		
A_GR_FUNDAMENT_S	Fundamente geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_FUNDAMENT_U	Fundamente unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_FUNDAMENT_X	Fundamente Schraffur	5	0.09	Continuous	ANSI 33	0.04
A_GR_STUETZE_STAHL_S	Stahlstützen geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_STUETZE_STAHL_X	Stahlstützen Schraffur	7	0.09	Continuous	SOLID	
A_GR_STUETZE_BETON_S	Beton-/Stahlbetonstütze geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_STUETZE_BETON_X	Beton-/Stahlbetonstütze Schraffur	5	0.09	Continuous	ANSI 33	0.04
A_GR_STUETZE_HOLZ_S	Holzstützen geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_STUETZE_HOLZ_X	Holzstütze Schraffur	7	0.09	Continuous	ANSI 34	0.04
A_GR_TRAEGER_STAHL_S	Träger / Unterzug Stahl geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_TRAEGER_STAHL_U	Träger / Unterzug Stahl unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_TRAEGER_STAHL_X	Träger / Unterzug Stahl Schraffur	7	0.09	Continuous	SOLID	
A_GR_TRAEGER_BETON_S	Träger / Unterzug Beton/Stahlbeton geschnitten	7	0.35	Continuous		
A_GR_TRAEGER_BETON_U	Träger / Unterzug Beton/Stahlbeton unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_TRAEGER_BETON_X	Träger / Unterzug Beton/Stahlbeton Schraffur	5	0.09	Continuous	ANSI 33	0.04
A_GR_TRAEGER_HOLZ_U	Träger / Unterzug Holz unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		
A_GR_TREPPE_A	Treppe Aufsicht	7	0.13	Continuous		
A_GR_TREPPE_U	Treppe unsichtbar	7	0.13	Strichlinie2		

Grundriss (Dokumentation)

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_GR_DOK_ACHSEN	Gebäudeachsen	141	0.09	Strichpunkt		
A_GR_DOK_BEMASSUNG	Bemaßung	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_BILDER	Rasterbilder	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_BODEN_TEXT	Beschriftung Bodenbeläge	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_FLAECHENNUMMER	Beschriftung Flächennummer	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_RAUMNUMMER	Beschriftung Raumnummer	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_FEN	Einfügelayer Beschriftung Fenster / Glasflächen	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_FEN_TEXT	Beschriftung Fenster / Glasflächen	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_HILF	Hilfslinien	9	0.09	Continuous		

A_GR_DOK_KONTUR	Gebäudekonturen	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_NORDPFEIL	Nordpfeile	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_LICHTK	Einfügelayer Beschriftung Lichtkuppeln	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_LICHTK_TEXT	Beschriftung Lichtkuppeln	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_PLANKOPF	Planköpfe und Plankopftexte	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_RAUM_TEXT	Beschriftung Räume	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_SCHNITTE	Schnittlinien	5	0.35	Strichpunkt		
A_GR_DOK_TEXT_ALLG	Allgemeine Texte und Beschriftungen	7	0.09	Continuous		
	(z.B. : Lichte Raumhöhe, Brüstungshöhen etc.)					
A_GR_DOK_TREPPEN_TEXT	Beschriftung Treppen	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_TUER	Einfügelayer Beschriftung Türen	7	0.09	Continuous		
A_GR_DOK_TUER_TEXT	Beschriftung Türen	7	0.09	Continuous		

Sonstige Layer

Layername	Verwendung	Farb-Nr.	Linienstärke	Linientyp	Schraffurtyp	Schraffurskalierung
A_DOK_ANSICHTSFENSTER	Ansichtsfenster (nicht plotten!)	9	0.09	Continuous		
A_DOK_LEGENDE	Legende	7	0.09	Continuous		

Diese Layer gelten analog für Ansichten, Schnitte und Details, dabei ist jeweils anstelle des Kürzels „GR“ das Kürzel „AN“, „SC“ bzw. „DE“ im Layernamen zu verwenden.