Bitte fordern Sie die CAD-Dateien bei den zuständigen Referenten der Abteilungen V12 und/oder V11 an.

Messe Frankfurt Venue GmbH
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt am Main

Katharina Bäumener
Baumanagement V11
☎+49 69 75 75-54 68
🖷+49 69 75 75-9 54 68
katharina.baeumener@messefrankfurt.com

11/2026

CAD-Lastenheft Version 2026-1.0 der Messe Frankfurt Venue GmbH

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten heute einige Dateien zu den CAD-Grundlagen der Messe Frankfurt, gepackt in der beigefügten Zip-Datei:

002_MF CAD-Lastenheft-V-2026-1-0_Paket.zip

Dieses Paket beinhaltet das *CAD-Lastenheft der Messe Frankfurt Version 2026-1.0* mit den auf der Folgeseite beigefügten Inhalten und ist vertraglich bindend.

Zu finden auch unter:
Einkaufsbedingungen | *Messe Frankfurt* | *Downloads* | *CAD Lastenheft*
(https://www.messefrankfurt.com/frankfurt/de/einkaufsbedingungen.html)

Im Textteil wurden bedingt durch den Umstieg von AutoCad nach BricsCad einige Formulierungen angepasst. Einige bestehende Vorgaben wurden auf Nachfrage eingehender erläutert.

Der Plankopf der Messe Frankfurt wurde an datenbasierende Erfordernisse angepasst und ist unter Nutzung des erweiterten Planschlüssels zwingend sowohl für DWGs als auch für PDFs zu verwenden.

Grundlegend geändert haben sich die CAD-Vorlagen und die Layerstrukturen der Gewerke ELT und MSR. Das beigefügte Vorlagenpaket beinhaltet *eine* dwt-Datei sowie *eine* allgemeingültige Plotstildatei zur Nutzung für alle primär benötigten Gewerke. Dies und die aufeinander abgestimmten Layerstrukturen für alle Gewerke sind die kurzgefassten Hauptveränderungen in der neuen Version.

Bereits vorhandene Zeichnungsdateien, sind mittels Layer-Übersetzer (Laytrans) in die neue Struktur zu überführen.

Die Version 2026 1.0 ist ab sofort bei neuen Zeichnungen und Projekten zu verwenden.
Die Vorgaben haben Gültigkeit für Auftragnehmer und deren Subunternehmer.

Mit freundlichen Grüßen

i.A.
Katharina Bäumener
Abt. V11 CAD
Messe Frankfurt Venue GmbH

Anlagen

messe frankfurt

CAD-Lastenheft V 2026 1.0 mit Vorlagendateien

Inhalt Versandpaket:

002_MF CAD-Lastenheft-V-2026-1-0_Paket.zip:

01 Textteil V2026-0-1.zip

000_Text_CAD-Lastenheft-V-2026-1-0.pdf
001_Übergabeprotokoll Lastenheft V-2026-1-0.pdf
002_Protokoll Pilottest Datenaustausch.pdf
003_Planschlüssel_MF_20261020.pdf
004_Layerstruktur_MFQ9LGXXXXXALLEX_2026.pdf

02 Vorlagenteil V2026-0-1.zip

(alle Gewerke)

Zeichnung
MF-9LGXXXXXVORL-A.dwt
Plankopf
MF_Plankopf 2026 standard.dwg
Geländeübersicht
LP-Okt-2026-color-mittel.jpg
Seiteneinrichtung
MF_DWG to PDF.pc3
Plotstile
MFV_BricsCad_Master.ctb
Linienarten
MFV_BricsCad_Master_LT.lin

PDFs
MF_Plankopf 2026 standard.pdf
02_Liste CAD-Vorlagedateien.pdf
02_MF-9LGXXXXXVORL-A_ALLE.pdf

CAD-Lastenheft V 2026 1.0 mit Vorlagendateien

Inhalt Versandpaket:

002_MF CAD-Lastenheft-V-2026-1-0_Paket.zip:

01 Textteil V2026-0-1.zip

000_Text_CAD-Lastenheft-V-2026-1-0.pdf
001_Übergabeprotokoll Lastenheft V-2026-1-0.pdf
002_Protokoll Pilottest Datenaustausch.pdf
003_Planschlüssel_MF_20261020.pdf
004_Layerstruktur_MFQ9LGXXXXXALLEX_2026.pdf

02 Vorlagenteil V2026-0-1.zip

(alle Gewerke)

Zeichnung
MF-9LGXXXXXVORL-A.dwt
Plankopf
MF_Plankopf 2026 standard.dwg
Geländeübersicht
LP-Okt-2026-color-mittel.jpg
Seiteneinrichtung
MF_DWG to PDF.pc3
Plotstile
MFV_BricsCad_Master.ctb
Linienarten
MFV_BricsCad_Master_LT.lin

PDFs
MF_Plankopf 2026 standard.pdf
02_Liste CAD-Vorlagedateien.pdf
02_MF-9LGXXXXXVORL-A_ALLE.pdf

CAD-Lastenheft der Messe Frankfurt

2026 Version 1.0



Inhaltsverzeichnis

CAD- Lastenheft der Messe Frankfurt

Inhaltsverzeichnis 2
CAD- Lastenheft der Messe Frankfurt 2
Anlagen 2
1. Einleitung zum Lastenheft 3
2. Dokumente, Formate, Zeichnungsnummern und Dateinamen 4
3. Vorgaben zum Datenaustausch 5
4. Schutz vor Viren 6
5. Dateigrößen bei Übergabe 6
6. Datenübergabe 7
7. Formatvorgaben 8
8. Sonderstatus Architekturpläne 10
9. Layout - Planzusammenstellung 11
10. Dateinamen 12
11. Testphase und Protokoll 13
12. Zeichenvorgaben 14
13. Datengliederung 15
14. Versionsstand des Lastenheftes 17
Ansprechpartner CAD: 17
15. Übergabeprotokoll 18

Anlagen

Anlage 001 -	Übergabeprotokoll Lastenheft
Anlage 002 -	Protokoll Pilottest Datenaustausch
Anlage 003 -	Planschlüssel Messe Frankfurt Standard
Anlage 004 -	Layerstruktur ALLE Gewerke *(ARC; ELT; MSR; HLSK)*
Anlage .zip -	02_Liste CAD-Vorlagedateien.pdf 02_MF-9LGXXXXXVORL-A.zip (dwt-Datei) 02_MF-9LGXXXXXVORL-A_ALLE.pdf *(ARC; ELT; MSR; HLSK)*

1. Einleitung zum Lastenheft

Dieses Lastenheft richtet sich an alle Planungspartner und Auftragnehmer der Messe Frankfurt AG. CAD Planungsdaten, die in digitaler Form mit der Messe Frankfurt ausgetauscht werden, müssen einem einheitlichen Standard folgen. Dieses Lastenheft definiert und erläutert diesen Standard. Um einen effektiven und verlustarmen Informationsaustausch von CAD-Daten zu gewährleisten, ist die hier definierte CAD-Organisationsstruktur von allen Planungs- und Ausführungsbeteiligten im Rahmen ihrer Projekttätigkeit zwingend einzuhalten und vertraglich bindend.

Auf den folgenden Seiten werden die grundlegenden Anforderungen an die Qualität der Daten aufgeführt.
Ziel soll es sein, Zeichnungen und Pläne fehlerfrei einzulesen und keine Zeit auf Nacharbeiten, wie der korrekten Lage, der Formatierung von Stricharten und -stärken etc. zu verwenden.

Unabhängig vom verwendeten Programm wird ein reibungsloser Datenaustausch im Wesentlichen durch die Abstimmung der Arbeitsweisen sowie die Festlegung und Verwendung bestimmter Dateistrukturen gewährleistet.

Die Messe Frankfurt setzt zwei CAD-Systeme ein:

BricsCad	Dateiformat	.dwg
Allplan	Dateiformat	.ndw

Das Dateiformat .dwg dient vorrangig als Austauschformat von Zeichnungen zwischen verschiedenen Projektbeteiligten - extern wie intern.

NDW-Dateien finden hauptsächlich beim internen Gebrauch Verwendung, oder bei projektbezogenem Bedarf nach Absprache.
Die Messe Frankfurt arbeitet mit weiteren CAD basierten Softwarelösungen, welche spezifische Anforderungen an die auszutauschenden Dateien erfordern.
Die eine oder andere Vorgabe in diesem Lastenheft kommt diesen Anforderungen nach und mag sich einem Außenstehenden nicht immer erschließen.

Dieses Lastenheft dient nicht nur als Handreichung für die externen Planungspartner, sondern ist auch für Mitarbeiter der Messe Frankfurt gedacht.

Auch die jeweils fachspezifischen Lastenhefte der einzelnen Gewerke sind unbedingt zu beachten. Diese sind bei dem Projektzuständigen abzufragen.

Die Aktualität der Vorlagedateien und Lastenhefte sind regelmäßig zu verifizieren, spätestens jedoch bei Vertragsverlängerungen, -erneuerungen oder vor Beginn eines neuen Projektes.

Dieses Lastenheft ist Bestandteil zustande gekommener Verträge mit planerischem Inhalt. Besondere Absprachen werden **im Vorfeld** mit den zuständigen Referenten abgestimmt.

2. Dokumente, Formate, Zeichnungsnummern und Dateinamen

Format	Anwendungsbereich	Software	Version
.ndw/dwg/dwt	Architektur und Hochbau	Allplan	2024
.dwg/dwt	Technische Gebäudeausrüstung	BricsCad	2025

Format	Zeichnungsnummer	Dateiname
.ndw/dwg	gemäß Planschlüssel	= Zeichnungsnummer
.pdf	gemäß Planschlüssel im Layout	= Zeichnungsnummer im Layout, ggf. mit Klartextergänzung

3. Vorgaben zum Datenaustausch

Für alle Planungsbeteiligten und Auftragnehmer wird, unabhängig davon, welche Software bei Ihnen im Büro eingesetzt wird, als Zeichnungs-Übergabeformat

DWG (DWG 2018) und **PDF** vereinbart.

DWG-Dateien sind grundsätzlich als **eTransmit-Paket** im ZIP-Format zu versenden. Es ist darauf zu achten, dass alle der DWG-Datei zugeordneten Dateien enthalten sind, um eine einwandfreie und reibungslose Verwendung und Datenkommunikation zu gewährleisten. Die Einstellung „alle Dateien in einem Ordner“ ist zu verwenden.
Alternativ werden alle zur fehlerfreien Benutzung einer DWG benötigten Dateien in einem Ordner abgespeichert und in eine ZIP-Datei gepackt.

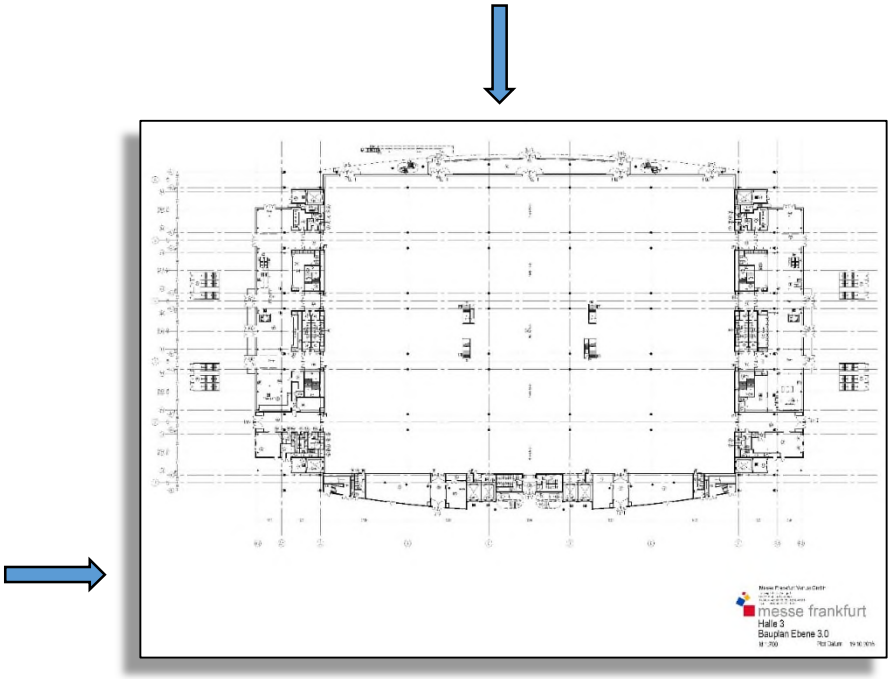
Für die Übertragung von 3D-Daten eines Gebäudemodells kann darüber hinaus zusätzlich das

aktuelle **IFC-Format** nach ISO 16739

zur Anwendung kommen. Dies wird entweder im Vorfeld der Auftragsvergabe oder aber im Planungsverlauf individuell geregelt und vereinbart, wenn es sich als hilfreich, sinnvoll und effektiv für das jeweilige Bauvorhaben erweisen sollte. Alle Zeichnungen und Pläne sind darüber hinaus, zu Dokumentationszwecken und nach Abschluss der Maßnahme, in Form von PDF-Dateien im Archivierungsformat

PDF/A abzugeben.

PDF-Dokumente sind in Leserichtung gedreht abzuspeichern.



3D/2D-Misch-DWGs
z.B. TGA-Planung in 3D, Grundriss in 2D:
es ist auf die richtige Höhenlage der 2D-Elemente zu achten. Grundrisse in Ebenenhöhe und 2D-Symbole in einer Höhenlage.

Für das Arbeiten mit anderen CAD-Programmen als BricsCad/AutoCad oder Allplan werden alle Vorgaben zur Datengliederung und Struktur innerhalb der Projekte und Zeichnungen in Form einer Vorlagendatei (.dwt = drawing template) zur Verfügung gestellt (*siehe Anlage* .zip *CAD-Vorlagendatei*).
Die Vorlagendatei enthält die gewerkespezifisch notwendigen Ressourcen, wie Layer, Linientypen, Schrifttypen, Schraffuren, Planstempel, Rahmenvorlagen, Plotstil usw.
Die Datei dient als Grundlage für den Pilottest im Vorfeld einer Auftragserteilung und ist während der eigentlichen Projektarbeit zwingend zu verwenden. Die Vorlagedatei wird ergänzt durch die textlichen Festsetzungen in diesem Lastenheft. Die einzelnen Punkte, die für den Datenaustausch und beim Arbeiten zu beachten sind, werden detailliert beschrieben und erläutert.

ZIP
Es ist das Komprimierungsformat „ZIP“ zu verwenden. Auf selbstextrahierende Dateien (*.exe) ist zu verzichten.

4. Schutz vor Viren

Die Virenfreiheit wird vom Auftragnehmer gewährleistet. Antivirenprogramme zum Scannen von Projektdaten müssen immer auf dem aktuellen Stand gehalten werden. Sollten sich bei der Abgabe, Viren oder Defekte in den Dateien zeigen, werden diese ohne Bearbeitung an den Verursacher zur Überprüfung zurückgesandt.

5. Dateigrößen bei Übergabe

Die übergebenen DWG-Dateien müssen auf üblichen CAD-Arbeitsplätzen schnell und ohne lange Ladezeiten bearbeitet werden können. Die Größe einer einzelnen DWG-Datei darf **40 MB** nicht überschreiten.
Bauteile von Herstellern, zum Beispiel Aufzüge, Rolltreppen, Fassadenelemente, Türen oder Fenster müssen vor der Übergabe in Grundriss-/Übersichtsplänen vereinfacht werden. LOD 200 bis max. LOD 300, LOD 400 ist nicht zulässig. (LOD = level of detail)
Nicht benötigte Details sind zu entfernen. Dazu gehören zum Beispiel Schrauben, Befestigungen, innere Mechanismen oder andere sehr kleine Bauteile. Auch aufwendige 3D-Geometrien, dichte Schraffuren und komplexe Herstellerblöcke sind zu vereinfachen und Bauteile sollen nur so detailliert dargestellt werden, wie es für die Planung erforderlich ist.

6. Datenübergabe

Die Datenübergabe erfolgt immer unter Beigabe eines **Begleitschreibens**.

Folgende Informationen müssen aufgeführt werden

- Auftragnehmer / Datenersteller
- Projektbezeichnung
- Abgabedatum
- Leistungsstand
- Softwarename und -version

Alle Daten sind vom Versender auf Viren zu überprüfen (*siehe 4. Schutz vor Viren*).

Achtung bei Vergabe von Dateinamen zum Datenaustausch:
es ist bei der Ablage von Daten generell darauf zu achten, dass Pfadnamen nicht länger als 256 Stellen sind. Dies ist die Verarbeitungsgrenze von Windows. Hierzu zählen auch Sonderzeichen und Leerstellen.
Pfade mit mehr als 256 Stellen sind von Windows nicht mehr anfassbar und werden deshalb auch nicht übertragen.
Beachten Sie dies auch bei den Referenzdateien zu den Zeichnungen. Bedenken Sie die Pfadtiefe.

Plancodierungen im Planstempel sind immer der Leistungsphase anzupassen, deren Inhalt sie wiedergeben. Die Indexierung beginnt mit jedem Wechsel der Leistungsphase von Neuem, also mit „- -„.

Eingereichte Daten ohne Einhalten der im Lastenheft aufgeführten Punkte gelten als nicht abgegeben.

7. Formatvorgaben

Die einzelnen Zeichnungselemente und Objekte werden, ihrem Inhalt entsprechend, jeweils auf dem hierfür vorgesehenen Layer konstruiert. Dazu ist die komplette Layerstruktur der Messe Frankfurt bereits in der entsprechenden **gewerkeübergreifenden DWT-Vorlagendatei** enthalten. Aus dieser sind alle Vorgaben und Objekte entnehmbar; nicht benötigte Inhalte sind im Zuge der Planbereinigung vor Übergabe zu entfernen. Listen der Layer der Messe Frankfurt sind diesem Lastenheft als Anlagen beigefügt.

Diese Layerstrukturen sind als wesentlicher Vertragsbestandteil bindend. Änderungen oder Abweichungen sind nur in begründeten Ausnahmefällen und nach vorheriger Rücksprache möglich. Die entsprechenden Vorgaben für die Bezeichnung und Formatierung sind in diesem Falle durch den jeweiligen Projektverantwortlichen der Messe Frankfurt erhältlich. Der programminterne Layer „0“, der dem Allplan-Layer „Standard“ entspricht und in jeder DWG-Datei automatisch angelegt wird, darf zum Zeichnen nicht verwendet werden. Er dient lediglich der Erstellung des Inhalts von Blockdefinitionen, die beim Absetzen auf dem vorgesehenen Layer die entsprechenden Layereigenschaften übernehmen sollen.

Eine **Sonderstellung bezüglich der Layerbezeichnungen während der Planungs-/Bauphase** nimmt das Gewerk **Architektur** ein. Hierzu ist das Kapitel *Sonderstatus Architekturpläne* zu beachten.

Gezeichnet wird grundsätzlich für Stift, Strich und Farbe mit der Formateigenschaft „**vonLayer**“; die jeweils passenden Formatierungen sind bereits voreingestellt. Eine Ausnahme hiervon bildet der Schraffurtyp SOLID, welcher der Allplanfunktion "Füllfläche" entspricht. Dieser erhält neben der Layervorgabe die Farbinformation zusätzlich direkt als Elementformat, da eine Zuweisung der Füllfarbe "vonLayer" in Allplan nicht unterstützt wird.

Benutzerdefinierte Schraffuren werden beim Import in Allplan in der Regel als Muster übergeben und sollten daher möglichst vermieden werden. Für die Material- und Flächenkennzeichnung werden stattdessen Standard-Schraffuren (ANSI) von BricsCad/AutoCad verwendet. Diese werden automatisch der passenden Allplan-Schraffur zugeordnet. Flächenelemente müssen grundsätzlich als Gesamtheit übergeben werden und dürfen nicht in Einzellinien aufgelöst sein.

Die Beschriftung ist in der TrueType-Schriftart **Arial** zu erstellen. Systemschriften oder SHX-Fonts sind nicht erlaubt. Verwendet werden möglichst übliche **Texthöhen**, wie **2,50 mm, 3,50 mm, 5,00 mm, 7,50 mm.** Zwischenwerte und Schriftgrößen bis **1,5 mm** dürfen nur in Ausnahmefällen verwendet werden. **Sonderzeichen** können benutzt werden, soweit sie in der Zeichentabelle des Textfonts vorhanden und damit übertragbar sind. Bei Textzeilen und Textblöcken ist der Einfügepunkt in der linken unteren Ecke anzuordnen.
Zu beachten ist, dass die Darstellung von Schriften, Symbolen und Bemaßungen auch in skalierter Darstellung die Mindestgröße nicht unterschreitet und die Strichstärken dem Maßstab entsprechend angepasst sind.

Gezeichnet wird in der Zeichenebene (Modelbereich), die Maßstäbe werden in den Papierebenen (Layouts) über Ansichtsfenster generiert. Konstruktionen im Modelbereich sind ausschließlich im Maßstab 1:1 erlaubt.

Die Verwendung von eigenen Mischfarben und Plotstildateien ist unerwünscht. Die im Vorlagenpaket enthaltene **Master-Plotstil-Datei (ctb)** bedient sich aus den 256 AutoCad Standardfarben und ist gewerkeübergreifend gültig.

Vor Übergabe der DWG-Datei sind die Layer in den Originalzustand zurückzusetzen, die Zeichnung ist auf Lastenheftkonformität zu prüfen, zu bereinigen und danach in diesem Zustand zu speichern. Auf nicht zuordenbare Objekte und / oder deren Fragmente innerhalb und außerhalb des Zeichnungsbereichs ist dezidiert zu prüfen und auch diese sind zu bereinigen. Alle gezeichneten Objekte müssen über das globale Layermenü in der Farbe änderbar sein. Dies gilt auch für Objekte aus Bibliotheken von Fachanbietern.

Alle Tabellen, Listen, Bilddateien, Logos bzw. OLE-Objekte (Object Linking and Embedding) sind in die Zeichnung einzubetten, in BricsCad/AutoCad über die verschiedenen EINF-Befehle. Sollte ein Einfügen nicht möglich sein, ist die Objektdatei unbedingt dem eTransmit-Paket beizufügen.

Dem Übermittlungspaket sind die jeweiligen gewerkespezifischen Legenden als separate DWG-Datei beizufügen (*siehe auch 3. Vorgaben zum Datenaustausch*).

Für jede Planung sind grundsätzlich die zu diesem Zeitpunkt aktuellen Bestandsgrundrisse der Messe Frankfurt zu verwenden. Die Pläne sind vor Ort zu überprüfen. Der aktuell verwendete Planstand, auf dem man aufbaut, inklusive Index und/oder Datum sind im Plankopf anzugeben.
Der Architekturgrundriss wird für die Planung der TGA (Technische Gebäudeausrüstung) auf dem dafür ausgewiesenen Layer "Architektur Referenzdateien" in Farbe 8 (Grau) dargestellt. Andersfarbige Objekte in den Referenzdateien sind nicht gestattet.
Es muss gewährleistet sein, dass der darzustellende Planinhalt klar hervorgehoben ist. Inhalte eines TGA-Planes dürfen nicht durch gewerkefremde Objekte, Schraffuren, Texte, Bemaßungen verdeckt oder unleserlich sein.

Der Grundriss ist NICHT mit der Zeichnung zu verbinden, sondern wird im Zuge des **eTransmit**-Verfahrens im Paket übergeben *(siehe auch 3. Vorgaben zum Datenaustausch).*
Angaben, welche irrelevant für die Darstellung und Planung der Technik sind, sind auszuschalten. Diese Entscheidungen werden selbstständig vom Auftragnehmer getroffen.

Es ist nicht erlaubt ineinander verschachtelte Referenzdateien zu verwenden. Mit den Projektbeteiligten aufeinander abgestimmte Einfügepunkte sind vorzuhalten / zu erstellen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, seine CAD-Dateien und die dazugehörigen PDFs gemäß Vorgaben in diesem Lastenheft der Messe Frankfurt zu übergeben. Damit einhergehend muss der Auftragnehmer selbst die Möglichkeit haben oder schaffen, seine exportierten Zeichnungsdateien auf Messekonformität zu prüfen und etwaige Übersetzungsprobleme zwischen unterschiedlichen CAD-Systemen unaufgefordert eigenständig zu beseitigen *(siehe hierzu auch 5. Dateigrößen bei Übergabe)*.

Die Seiteneinrichtungen der Layouts müssen auf allgemein gültiger PDF-Ausgabe eingestellt sein und in projektfähiger Übergabequalität ausgegeben werden. Die in der Vorlage enthaltene Option **„MF_DWG to PDF“** beinhaltet bereits die auf die Planrahmen abgestimmten Seiteneinrichtungen.

PDFs müssen aus der DWG-Datei heraus problemlos plotbar sein und ein einwandfreies Druckergebnis liefern.

8. Sonderstatus Architekturpläne

Architekturpläne der Messe Frankfurt nehmen in ihrer Layerstruktur einen Sonderstatus ein, der aus den verschiedenen messeinternen Anwendungsbedürfnissen und weiterführenden Planungsprogrammen resultiert. Dementsprechend ist die Layerstruktur Architektur speziell auf diese Bedürfnisse zugeschnitten. Alle weiteren Vorgaben sind den restlichen Kapiteln dieses Lastenhefts zu entnehmen.

Für Architekturpläne gilt:
Es ist ausschließlich das **Projektbauwerk** selbst in der Layerstruktur darzustellen. **Nachbargebäude und -anlagen sind auf einem separaten Layer oder Teilbildern in Farbe 8 (Grau**) darzustellen und müssen deutlich vom Projektbauwerk durch Farbe und Ein- / Ausschaltbarkeit abgrenzbar sein.
Die Architekturplanung kann im auftragnehmereigenen Layerstandard stattfinden. Details sind vor Planungsbeginn mit dem jeweiligen Projektverantwortlichen und der CAD-Abteilung zu vereinbaren. Insbesondere die Festlegung des 0-Punktes / Zeichnungsursprungs, Gebäudeausrichtung, Blattschnittraster, Achsbenennung und -verteilung innerhalb der CAD-Datei sind vor Planungsbeginn mit der CAD-Abteilung V11 der Messe Frankfurt abzustimmen.

Die Messe Frankfurt verlangt während des laufenden Bauprozesses die **Übergabe von Zwischenständen gemäß Messe-Layerstruktur Architektur** - eine entsprechende Konvertierungsroutine mit Layerumbenennungen, Farb- und Linientypanpassungen usw. ist vom Auftragnehmer (z.B. mittels Layer-Übersetzer ‚Laytrans‘) selbst zu erstellen. Die beigefügte Vorlagedatei und die Layerstruktur Architektur dienen zur Erstellung dieser Konvertierungsroutine.

Die Architektur-DWGs nach Messestandard sind bei Abgabe der Bestandsunterlagen, sowie während der Planungsphase auf Anfrage als Vorabzug abzugeben, um die hausinterne Veranstaltungsplanung durchgängig zu gewährleisten.

9. Layout - Planzusammenstellung

Die Bemaßung hat nach den DIN-Vorschriften DIN 1356 (Bemaßung von Bauzeichnungen) und DIN 406 (Maßeintragungen, Maßbegrenzungen) zu erfolgen.
Alle wesentlichen Gebäudekanten und Bauteile mit Maßlinienblöcken werden außerhalb der Grundrisszeichnung vermaßt.
Objekte, die hierbei nicht berücksichtigt wurden, können durch zusätzliche, innerhalb des Grundrisses platzierte Maßlinien erfasst werden.
Als Schriftfont für die Maßzahlen und Maßlinientexte ist ebenfalls **Arial** vorgegeben. Die Begrenzungssymbole sollten entweder mit einem Schrägstrich oder einem Punkt dargestellt werden.

Zusätzlich zur Gebäudekubatur können Zeichnungen, in erster Linie Schnitte und Ansichten, für eine bessere Lesbarkeit mit Staffagen und Schatten versehen werden, wobei diese allerdings nur sparsam zu verwenden sind. Lesbarkeit und fachliche Aussage haben grundsätzlich Vorrang vor optischen Aspekten.
Möblierungen und Einrichtungsgegenstände, die in den Grundrisszeichnungen zusätzlich zu Bauteilen in den einzelnen Räumen platziert sind, dienen neben der Raumbezeichnung als Zusatzinformation über die Nutzung, sowie zur Klärung von Einrichtungsvarianten. Während feste Einbauten, wie Sanitärobjekte, Einrichtungen etc. mit darzustellen sind, ist eine weitergehende Ausgestaltung vorab mit dem Projektverantwortlichen bei der Messe Frankfurt abzusprechen. Hierfür können Symbole oder Elementgruppen benutzt oder entsprechende Blockdefinitionen erstellt werden, die zusätzlich mit weiterführenden Attributen und Informationen versehen werden können.

Grundsätzlich verboten, ist das Erstellen **verschachtelter Blöcke (Block in Block)**. Beim Erstellen von Blöcken ist der Blockbasispunkt auf X0/Y0 zu setzen und der Layer 0 als Erstell-Layer zu wählen. Das Planlayout ist für alle geforderten Pläne einheitlich und unterscheidet sich in der Regel lediglich durch die Blattgröße. Hierfür sind die gängigen DIN-Formate zu verwenden, benutzerdefinierte Formate finden nur in Sonderfällen Anwendung. In der Vorlagedatei sind Planrahmen in verschiedenen DIN-Formaten und der Plankopf der Messe Frankfurt enthalten. Die maximale **Blatthöhe von 900 mm** und **Blattlänge von 1.949 mm** (A0++++) sind nicht zu überschreiten. Bei bau- oder anlagenbedingt größeren Blattformaten, z.B. bei RI-Schemata ist eine sinnvolle Trennung des Inhaltes mit deutlichem Verweis auf die Folgeblätter vorzunehmen. **Die Nutz-, Plot- und Lesbarkeit eines Papierplanes bestimmen sein Format!** *(siehe auch 6. Formatvorgaben)*

Notwendige Aufteilungen von Zeichnungen in Planteile (Blattschnitte) sind zu Beginn des Projektes gewerkeübergreifend, in Rücksprache mit der CAD-Abteilung der Messe Frankfurt, abzustimmen und festzulegen. Es gibt immer zusätzlich eine Gesamtübersicht (Planteil X).

Der Plankopf kann mit Hilfe der Textfunktion ausgefüllt und mit allen geforderten Informationen versehen werden. Anzugeben sind hierbei die Bezeichnung des Projektes und des jeweiligen Bauteils sowie Planungsstand, Planverfasser, Erstellungsdatum, Plannummer, Blattgröße, Maßstab und die ggf. zur Anwendung gekommenen Referenzdateien. Der vorhandene Plankopf enthält dazu die entsprechenden Felder, er wird rechts unten auf dem Plan platziert. Darüber werden zusätzlich eine Indextabelle, die während der Bearbeitung fortgeführt wird, und eine Legende angeordnet.

Planrahmen werden grundsätzlich **im Layout**-, nicht aber im Modelbereich verwendet.

10. Dateinamen

Die Dateinamenvergabe sowie die Plancodierung erfolgen nach dem gültigen allgemeinen Planschlüssel der Messe Frankfurt oder dem projektspezifischen Planschlüssel, welcher bei Groß- und Neubauprojekten vor Projektbeginn vereinbart wurde.

Diese Plancodierung ist für alle Projektteilnehmer - auch für Nachunternehmer - bindend und findet sowohl im Dateinamen wie auch im Plankopf Anwendung.

Die im Plankopf als optional gekennzeichneten Felder für die TGA-Gewerke sind ausschließlich ihrem Zweck vorbehalten und nicht anderweitig zu beschriften.

11. Testphase und Protokoll

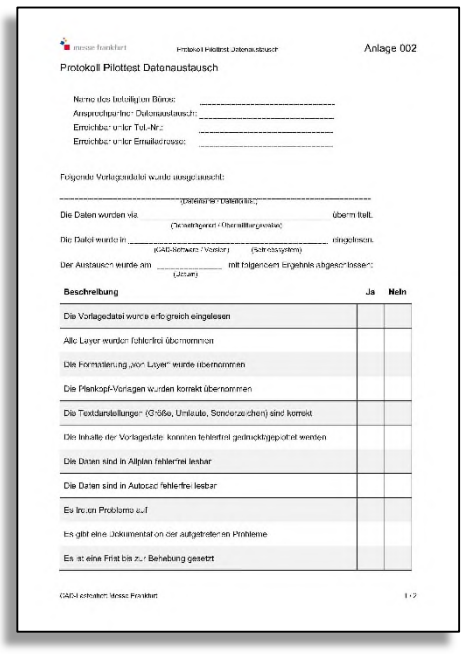
Um bereits im Vorfeld der eigentlichen Planung und Projektabwicklung zu klären, ob der Datenaustausch in der vorgeschriebenen Form problemlos möglich ist, oder in welchen Punkten eventuell Einschränkungen bestehen bzw. nachgebessert werden muss, wird vor der endgültigen Auftragserteilung ein so genannter Pilottest durchgeführt. Dieser ist für alle Projektbeteiligten verpflichtend.

Der Pilottest sieht den Austausch von Musterdateien vor. Diese werden auf Konformität, Lesbarkeit und Plotbarkeit kontrolliert. Es können kleinere Anpassungen und Ergänzungen vorgenommen werden, um zu gewährleisten, dass Export und Re-Import reibungslos verlaufen.

Alle für den Pilottest wichtigen Informationen und die darauf aufbauenden Vertragsvereinbarungen werden in einem entsprechenden Protokoll festgehalten. Dieses Protokoll beinhaltet zusätzlich die Einzelpunkte, welche sich beim Austausch der Dateien ergeben. *(Formularvorlage "Protokoll Pilottest Datenaustausch", Anlage 002 des Lastenhefts)* Es ist für jedes zu übergebende Gewerk ein separates Protokoll zu führen.

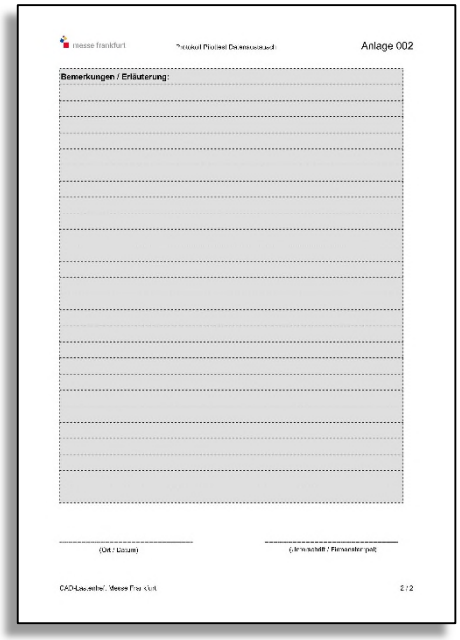
In dem Übergabeprotokoll wird die vom Planersteller eingesetzte Software einschließlich des Betriebssystems vermerkt. Außerdem das in Verbindung mit dem Pilottest ermittelte und für die Datenübertragung zwingend vorgeschriebene Austauschformat einschließlich Versionsbezeichnung (*siehe hierzu 3. Vorgaben zum Datenaustausch*). Ferner wird festgelegt, in welcher Form bzw. auf welchem Datenträger die Dateien jeweils zu liefern sind.

Das Protokoll soll Angaben zur Lesbarkeit der Daten in allgemeiner Form enthalten. Treten Schwierigkeiten und Fehlermeldungen auf, so ist deren genauer Wortlaut einschließlich der vorgenommenen Maßnahmen zur Problemlösung zu vermerken.


Anlage 002

Protokoll Pilottest Datenaustausch

Beschreibung	Ja	Nein
Die Vorlagedatei wurde erfolgreich eingelesen		
Alle Layer wurden fehlerfrei übernommen		
Die Formatierung von Layer wurde übernommen		
Die Plankopf-Vorlagen wurden korrekt übernommen		
Die Textdarstellungen (Größe, Umlaute, Sonderzeichen) sind korrekt		
Die Inhalte der Vorlagedatei konnten fehlerfrei gedruckt/geplottet werden		
Die Daten sind in Allplan fehlerfrei lesbar		
Die Daten sind in Autocad fehlerfrei lesbar		
Es treten Probleme auf		
Es gibt eine Dokumentation der aufgetretenen Probleme		
Es ist eine Frist bis zur Behebung gesetzt		


Anlage 002

Bemerkungen / Erläuterung:

12. Zeichenvorgaben

In der zur Verfügung gestellten Vorlagedatei (DWT) sind alle Grundeinstellungen bereits entsprechend der zu beachtenden Vorgaben hinterlegt.
Diese sind für das Arbeiten bindend und dürfen nicht verändert werden, auch wenn sie von denjenigen abweichen, die beim Auftragnehmer im „Normalfall“ verwendet werden. Das Programm muss daher diesbezüglich vor Beginn der eigentlichen Projekterstellung kontrolliert werden, um eine aufwändige Nachbearbeitung zu vermeiden.

Die vorgegebene Einheit für alle Zeichnungen ist **Meter**, der Systemwinkel beträgt **0,00°** und es wird das Globale Koordinatensystem mit dem Ursprung **X=0, Y=0, Z=0** verwendet.

Ein benutzerdefiniertes Koordinatensystem ist nicht zulässig. Gleiches gilt für das Arbeiten mit gedrehtem Fadenkreuz. Sollte dennoch davon abweichend ein anderes Koordinatensystem verwendet werden, dann muss dieses zur Übergabe jeweils in das Standard-Koordinatensystem übertragen werden. Es wird orthogonal in Richtung der X- und Y-Achsen gezeichnet, wobei bei unterschiedlichen Winkeln der Bauteile innerhalb eines Projektes der Haupttrakt oder das Hauptgebäude die Orientierung vorgibt.

Die Ausrichtung und Lage in Bezug auf die Himmelsrichtungen ist aus dem Lage- und Übersichtsplan ersichtlich und kann in den Grundrissen selbst durch platzieren eines Nordpfeils gekennzeichnet werden. Das hierfür zu verwendende Symbol ist ebenfalls in der Vorlage enthalten.

Für den lagerichtigen Austausch bzw. Import der Daten wird zu Beginn des Projektes der **Zeichnungsursprung** in Bezug auf die Gebäudeachsen festgelegt und gekennzeichnet. **Hierzu ist in jeder Datei im Modelbereich ein entsprechendes Symbol abzusetzen.**
Das Verschieben dieses Einfügepunktes ist nach Projektbeginn unzulässig.

Grundlage für die Koordinatenwerte der Gebäude ist ausschließlich der Zeichnungsursprung. Koordinaten, die sich aus dem Kataster ergeben (Gauß Krüger Koordinaten) dürfen nicht verwendet werden, da sich hierdurch zu hohe Entfernungswerte in Bezug zum Programmursprung ergeben.
Ausgenommen hiervon sind geodatenrelevante Lage- und Vermessungspläne.

13. Datengliederung

Die Datenstruktur von Allplan gliedert einzelne Dateien (Teilbilder) in einem Projekt mittels einer Bauwerksstruktur. Allplan unterscheidet sich von anderen CAD-Systemen durch die Möglichkeit, mehrere Dateien gleichzeitig bearbeiten zu können. Die meisten CAD-Systeme sind Ein-Dateien-Systeme. Dies bedeutet, dass der gesamte Inhalt einer Zeichnung in einer Datei enthalten ist. Inhalte anderer Dateien werden in der Regel als Referenz hinzugefügt. Um hier die Orientierung und Kommunikation zu erleichtern ist diese im Folgenden kurz erläutert und der verwendeten BricsCad/AutoCad-Struktur gegenübergestellt.

PROJEKT
Alle zu einem Bauvorhaben gehörenden Daten werden bei Allplan in einem **Projekt** abgelegt und dort gegliedert. Das Projekt entspricht datentechnisch einem Ordner, in dem, neben den CAD-Daten, der verwendete Standard, sowie Vorlagen und Ressourcen enthalten sind.

ZEICHNUNGS- /BAUWERKSSTRUKTUR
Innerhalb des Projektes können die CAD-Daten in **Zeichnungen** organisiert werden. Dies entspricht datentechnisch den Ordnern mit ihren jeweiligen Dateien.
Eine weitere Möglichkeit besteht in der BIM-konformen Organisation der Dateien in einer **Bauwerksstruktur**. Hier können Dateien einem Gebäude, bzw. einem Geschoss zugeordnet werden. Die Bauwerksstruktur erlaubt die Anbindung an ein Höhenmodell, welches die Höhen aller Bauteile zentral steuert.
Es ist möglich beide Strukturen parallel und unabhängig voneinander innerhalb eines Projektes zu verwenden. DWG-Dateien können aus beiden Strukturen exportiert bzw. importiert werden. Ein BIM-gerechter Datenexport, welcher den Austausch von Gebäudemodellen mit Bauteillogik ermöglicht, ist nur aus der Gebäudestruktur möglich.

TEILBILD
Ein Teilbild ist eine NDW-Datei. Diese Datei enthält alle Elemente einer Zeichnung wie z.B. Linien, Text, Schraffuren, Bauteile, etc… Jedes Teilbild besitzt eine Nummer und kann einen beliebigen Namen erhalten. Die Teilbilder werden jeweils einer Zeichnung und/oder einem Strukturknoten einer Bauwerksstruktur zugeordnet. Jedes Teilbild entspricht dem Modelbereich einer DWG-Datei in BricsCad/AutoCad.

Allplan bietet die Möglichkeit bis zu 128 Dateien gleichzeitig sichtbar und bearbeitbar zu aktivieren.

LAYER

Layer dienen der Gliederung der Zeichenelemente. Man kann Layer *passiv*, *sichtbar* oder *aktiv* schalten. Layer bieten des Weiteren die Möglichkeit Formatdefinitionen fest vorzuschreiben. In Allplan gilt die Layerstruktur für das gesamte Projekt. Ist die Vorgabe „fest von Layer“ für das Projekt eingestellt, dann sind für jeden Layer die Strichdicke, der Strichtyp und die Farbe fixiert. Alle Elemente, die diesem Layer zugeordnet werden, übernehmen dessen Formatvorgaben.

Speziell beim Datenaustausch ist die Layerstruktur und Gliederung von besonderer Bedeutung und kann 1:1 nach BricsCad/AutoCad übertragen werden.
In allen auf einem Ein-Dateien-System basierenden CAD-Programmen, sowie innerhalb von DWG-Dateien stellen die Layer die einzige Möglichkeit dar, Daten zu gliedern und übergeordnete Formatvorgaben zu definieren.

14. Versionsstand des Lastenheftes

Art der Änderung	Mitarbeiter	Datum	Version
Neuerstellung	BÄ/CAD-V11	2017-03-01	V-17-1.0
Aktualisierung	BÄ/CAD-V11	2026-11-01	V-26-1.0

Sie finden unser Lastenheft auch unter:
https://www.messefrankfurt.com/frankfurt/de/einkaufsbedingungen.html

Ansprechpartner CAD:

Katharina Bäumener
Baumanagement (V11)
Telefon: +49 69 7575 5468
katharina.baeumener@messefrankfurt.com

Katja Büttner
Baumanagement (V11)
Telefon: +49 69 7575 6226
katja.buettener@messefrankfurt.com

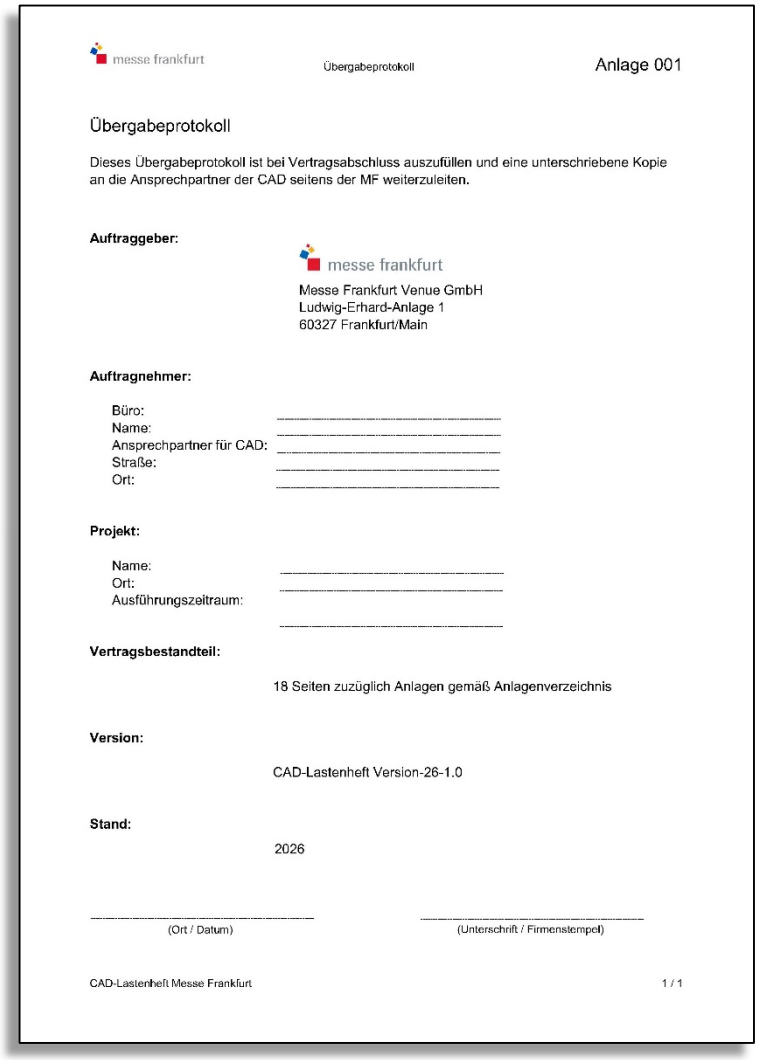
Maximilian Herbert
Baumanagement (V11)
Telefon: +49 69 7575 5019
maximilian.herbert@messefrankfurt.com

Felix Pavec
Baumanagement (V11)
Telefon: +49 69 7575 3679
felix.pavec@messefrankfurt.com

CAD-Abteilung allgemein: v11-cad@messefrankfurt.com

15. Übergabeprotokoll

Bei Vertragsabschluss ist ein Übergabeprotokoll auszufüllen und eine unterschriebene Kopie an die Ansprechpartner der CAD seitens der Messe Frankfurt weiterzuleiten. (*Formularvorlage im Anhang*)



messe frankfurt Übergabeprotokoll Anlage 001

Übergabeprotokoll

Dieses Übergabeprotokoll ist bei Vertragsabschluss auszufüllen und eine unterschriebene Kopie an die Ansprechpartner der CAD seitens der MF weiterzuleiten.

Auftraggeber:

messe frankfurt
Messe Frankfurt Venue GmbH
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt/Main

Auftragnehmer:

Büro: _____
Name: _____
Ansprechpartner für CAD: _____
Straße: _____
Ort: _____

Projekt:

Name: _____
Ort: _____
Ausführungszeitraum: _____

Vertragsbestandteil:

18 Seiten zuzüglich Anlagen gemäß Anlagenverzeichnis

Version:

CAD-Lastenheft Version-26-1.0

Stand:

2026

_____ (Ort / Datum)

_____ (Unterschrift / Firmenstempel)

CAD-Lastenheft Messe Frankfurt 1 / 1

Übergabeprotokoll

Dieses Übergabeprotokoll ist bei Vertragsabschluss auszufüllen und eine unterschriebene Kopie an die Ansprechpartner der CAD seitens der MF weiterzuleiten.

Auftraggeber:

messe frankfurt
Messe Frankfurt Venue GmbH
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt/Main

Auftragnehmer:

Büro: .....
Name: .....
Ansprechpartner für CAD: .....
Straße: .....
Ort: .....

Projekt:

Name: .....
Ort: .....
Ausführungszeitraum:

.....

Vertragsbestandteil:

18 Seiten zuzüglich Anlagen gemäß Anlagenverzeichnis

Version:

CAD-Lastenheft Version-26-1.0

Stand:

2026

....
(Ort / Datum) (Unterschrift / Firmenstempel)

Protokoll Pilottest Datenaustausch

Name des beteiligten Büros: .....

Ansprechpartner Datenaustausch: .....

Erreichbar unter Tel.-Nr.: .....

Erreichbar unter Emailadresse: .....

Folgende Vorlagendatei wurde ausgetauscht:

.....
(Dateiname / Dateiformat)

Die Daten wurden via ..... übermittelt.
(Datenträgerart / Übermittlungsweise)

Die Datei wurde in ..... eingelesen.
(CAD-Software / Version) (Betriebssystem)

Der Austausch wurde am ..... mit folgendem Ergebnis abgeschlossen:
(Datum)

Beschreibung	**Ja**	**Nein**
Die Vorlagedatei wurde erfolgreich eingelesen		
Alle Layer wurden fehlerfrei übernommen		
Die Formatierung „von Layer“ wurde übernommen		
Die Plankopf-Vorlagen wurden korrekt übernommen		
Die Textdarstellungen (Größe, Umlaute, Sonderzeichen) sind korrekt		
Die Inhalte der Vorlagedatei konnten fehlerfrei gedruckt/geplottet werden		
Die Daten sind in Allplan fehlerfrei lesbar		
Die Daten sind in Autocad fehlerfrei lesbar		
Es treten Probleme auf		
Es gibt eine Dokumentation der aufgetretenen Probleme		
Es ist eine Frist bis zur Behebung gesetzt		

Bemerkungen / Erläuterung:

Planschlüssel Messe Frankfurt

Stand 20.10.2026

Standardschlüssel

Anlage 003

Beispiel: 11A3GRB0050A052-A

1	1
Halle	

A
Architekt

3
Vor-planung

G	R
Grundriss	

B
Plan-teil B

0	0
Erdgeschoss	

5	0
1:50	

A	0	5	2
Nr.- vergabe Dienstleister			

-	A
Index -	Index A

B

1	2
Projekt	

3
Planer

4
LPH

5	6
Planart	

7
Planteil

8	9
Geschoss	

10	11
Maßstab	

12	13	14	15
freie Verwendung			

16	17
Index	**Index**

18
Status

0	1	Halle 1 (mit Eingang City)
0	2	Halle 2/ Festhalle
0	3	Halle 3
0	4	Halle 4
0	5	Halle 5
5	6	Halle 5/6 (Übergang)
0	6	Halle 6
0	7	Halle 7
0	8	Halle 8
0	9	Halle 9
1	0	Halle 10
1	1	Halle 11
1	2	Halle 12
A	D	Außenlager Dependance
C	C	Cargo Center
C	H	Cargo Center (Leichtbauhalle Neptunus)
C	O	Congress Center Messe (CMF)
D	P	Dependance
E	B	Emser Brücke
E	E	Eingang Europa-Allee (Spardabank Tower)
F	O	Forum
G	A	Galleria
K	E	Kap Europa
L	H	Leerguthalle (F5N)
M	F	Innen- und Aussenfläche (Gelände)
P	R	Parkhaus Rebstock
P	A	Parkhaus Rebstock Block A
P	B	Parkhaus Rebstock Block B
P	C	Parkhaus Rebstock Block C
P	L	Parkhaus Rebstock Block L (Park & Sleep)
P	H	Portalhaus
P	V	Pavillione Halle 2 Süd
T	C	Technicum (Residenz 2/Alte Dependance)
R	F	Rebstock Freigelände
R	H	Rat Haus (Residenz 4/Rathaus)
T	H	Torhaus
T	M	Torhaus Mitte
T	N	Torhaus Nord
T	S	Torhaus Süd
T	K	Torhaus Kern
T	F	Torhaus Bürofläche
T	G	Torhaus Gesamtplan
T	O	Treppenturm Via Mobile Ost
T	W	Treppenturm Via Mobile West
T	1	Trafogebäude SW
T	2	Trafogebäude SO
U	W	Umspannwerk/Domizil
V	O	Via Mobile Ost
V	M	Via Mobile Mitte
V	W	Via Mobile West
W	G	Wachgebäude
2	0	Freiflächen (Freiflächen gesamt)
2	1	Freifläche F1
2	2	Freifläche F2
2	3	Freifläche F3
2	4	Freifläche F4
2	5	Freifläche F5
2	6	Freifläche F6
2	7	Freifläche F7
2	8	Freifläche F8
2	9	Freifläche F9
3	0	Freifläche F10
3	1	Freifläche F11
3	2	Freifläche F12
3	3	Freifläche F13
3	4	Freifläche Agora
3	5	Freifläche Außenanlage 1 (CMF, MT)
3	6	Freifläche Außenanlage 2 (Taxispeicher, Portalhaus)
4	1	Tor Ost
4	2	Tor Süd
4	3	Tor West
4	4	Tor 9
4	5	Tor 8
4	6	Tor Nord (Omegabrücke)

A	Architekt
B	Bauphysik
C	Bodengutachter
D	Brandschutzgutachten/ Brandschutzkonzepte
E	Elektrotechnik - Starkstrom
F	Fördertechnik
G	Gelände/ Freifläche
H	Heizungstechnik
I	Inneneinrichtung/ Möblierungsplanung
J	Medientechnik
K	Kältetechnik
L	Lüftungstechnik
M	Mess-, Steuer- und Regeltechnik
N	Küchenplanung / Gastronomie
O	BMA - Brandmeldeanlage
P	Sicherheits- und Gesundheitskoordinator
Q	TGA gewerkeübergreifender Koordinationsplan
R	Rohrnetz
S	Sanitärtechnik
T	Tragwerk/ Statik
U	Fassade
V	Vermessungsingenieur
W	Feuerlösch- und Sprinklersysteme
X	Elektrotechnik - Schwachstrom (Video, ELA, Funkanlagen)
Y	GLT
Z	Leitsysteme / Beschilderung

1	Grundlagenermittlung
2	Vorplanung
3	Entwurfsplanung
4	Genehmigungsplanung
5	Ausführungsplanung
6	Vorbereitung der Vergabe
7	Mitwirkung bei der Vergabe
8	Objektüberwachung, Werkpläne, Dokumentation
9	Objektbetreuung
0	Dokumentation Messe intern

A	B	Abbruchplan
A	H	Aushubplan
A	K	Ankerausführungsplan
A	N	Ansicht
A	O	Aufzugsportale
A	P	Ausbauplan
A	U	Aufzug
B	A	Bodenaufbau
B	E	Baustelleneinrichtungsplan
B	F	Bauwerksinterfüllung
B	G	Baugrube
B	H	Beschilderung Halle 12
B	I	Beschilderung Parkhaus
B	L	Blitzschutz
B	P	Bauphasenplan
B	S	Bodenspiegel
B	T	Bauabgabenplanung
B	M	Bemessungsplan
B	W	Bewehrungsplan
D	A	Detailplan Außenwände
D	B	Detailplan Baukonstruktive Einbauten
D	D	Dachaufsicht
D	E	Deckenspiegel / Detail Decken
D	F	Detailplan Fassade
D	G	Detailplan Gründung
D	H	Detailplan Dach
D	I	Detailplan Innenwände
D	K	Dükerplan
D	N	Detailplan Gastronomie
D	O	Detailplan Außenanlagen
D	P	Detailplan Treppe
D	R	Detailplan Rohbau
D	S	Deckenspiegel
D	T	Detail allgemein
D	U	Detail Baugrube
D	W	Detailplan Wand
E	I	Einrichtungsplan
E	P	Erschließungsplan
F	A	Fassadenplan
F	E	Fenster
F	F	Freifläche
F	S	Fliesenspiegel
F	T	Fertigteilplan
F	U	Fertgteil- Übersicht
F	W	Feuerwehr- und Fluchtwegplan
G	H	Geländehöhen-/ Höhendeckenplan
G	L	Grundleitungsplan
G	A	Geometrie-/Achsplan
G	R	Grundriss
G	P	Grundplan
H	P	Abhängepunkte
I	S	Installation
K	G	Kanalgräben
K	O	Konstruktionspläne
K	U	Kücheneinrichtungsplan
L	D	Leitdetail
L	E	Leerplan
L	G	Legende
L	K	Laufkarte
L	P	Lageplan
L	U	Leuchtenplan
L	W	Leitwände
M	O	Möblierungsplan
M	P	Messpunkte
M	V	Mantelverpressung
N	P	Nutzer-/ Mieterplanung
P	A	Pfahlplan / Pfahlliste
P	F	Pflanzplan
P	H	Photovoltaik
P	L	Planliste
P	P	Positionsplan
P	R	Projektsicherung
R	A	Rasterplan
S	A	Schema
S	B	Stahlbau Ausführungsplanung
S	C	Schnitt
S	D	Schlitz- und Durchbruchsplan
S	E	Stahlliste
S	I	Stichpläne Einphasendichtwand
S	L	Stromlaufplan
S	O	Sohlplan
S	P	Schalplan
S	R	Schlosser
S	T	Schaltplan
S	U	Stahlspundeinbringplan
T	B	Trockenbau
T	O	Tore
T	D	Technische Dokumentation
T	R	Treppenschnitt
T	S	Trassenplan
T	U	Türen
T	W	Tragwerk
U	F	Unterfangungsplan
U	S	Übersichtsplan
V	B	Verbau
V	E	Verteiler / Schaltschrank
V	P	Verlegeplan
W	H	Wasserhaltung
W	P	Werkstattplan
F	0	FT Spartenkanäle
F	1	FT Stützen
F	2	FT Wände
F	3	FT Nebenträger, Unterzüge
F	4	FT Hauptträger
F	5	FT Decken, Pi-Platten
F	6	FT Treppen, Podeste
F	7	n.n.
F	8	n.n.
F	9	n.n.

X		ohne Planteil
A		Planteil A
B		Planteil B
C		Planteil C
D		Planteil D
E		Planteil E
F		Planteil F
G		Planteil G
H		Planteil H
I		Planteil I
J		Planteil J
K		Planteil K
L		Planteil L
M		Planteil M
N		Planteil N
O		Planteil O
P		Planteil P
Q		Planteil Q
R		Planteil R
S		Planteil S
T		Planteil T
U		Planteil U
V		Planteil V
W		Planteil W
Y		Planteil Y
Z		Planteil Z
0		Planteil 0
1		Planteil 1
2		Planteil 2
3		Planteil 3
4		Planteil 4
5		Planteil 5
6		Planteil 6
7		Planteil 7
8		Planteil 8
9		Planteil 9

X	X	Übersicht - Alle Ebenen
F	U	Fundamente/Sohle
-	2	Untergeschoss 2
-	1	Untergeschoss 1
0	0	Erdgeschoss
0	1	1. Zwischengeschoss EG
0	2	2. Zwischengeschoss EG
1	0	1. Obergeschoss
1	1	1. Zwischengeschoss 1.OG
1	2	2. Zwischengeschoss 1.OG
2	0	2. Obergeschoss
2	1	1. Zwischengeschoss 2.OG
2	2	2. Zwischengeschoss 2.OG
3	0	3. Obergeschoss
3	1	1. Zwischengeschoss 3.OG
3	2	2. Zwischengeschoss 3.OG
4	0	4. Obergeschoss
4	1	1. Zwischengeschoss 4.OG
4	2	2. Zwischengeschoss 4.OG
5	0	5. Obergeschoss
5	1	1. Zwischengeschoss 5.OG
5	2	2. Zwischengeschoss 5.OG
6	0	6. Obergeschoss
7	0	7. Obergeschoss
D	A	Dach
Z	T	Zwischengeschoss T (Halle 9)
Z	C	Zwischengeschoss C
Z	U	Zwischengeschoss UG
Z	V	Zwischengeschoss Via Mobile

GILT NUR FÜR TORHAUS:

0	1	1. Obergeschoss
0	2	2. Obergeschoss
0	3	3. Obergeschoss
0	4	4. Obergeschoss
0	5	5. Obergeschoss
0	6	6. Obergeschoss
0	7	7. Obergeschoss
0	8	8. Obergeschoss
0	9	9. Obergeschoss
1	0	10. Obergeschoss
1	1	11. Obergeschoss
1	2	12. Obergeschoss
1	3	13. Obergeschoss
1	4	14. Obergeschoss
1	5	15. Obergeschoss
1	6	16. Obergeschoss
1	7	17. Obergeschoss
1	8	18. Obergeschoss
1	9	19. Obergeschoss
2	0	20. Obergeschoss
2	1	21. Obergeschoss
2	2	22. Obergeschoss
2	3	23. Obergeschoss
2	4	24. Obergeschoss
2	5	25. Obergeschoss
2	6	26. Obergeschoss
2	7	27. Obergeschoss
2	8	28. Obergeschoss
2	9	29. Obergeschoss
3	0	30. Obergeschoss
Z	1	1. Zwischengeschoss
Z	2	2. Zwischengeschoss
Z	3	3. Zwischengeschoss
Z	4	4. Zwischengeschoss
Z	5	5. Zwischengeschoss
D	A	Dach

X	X	ohne Maßstab
0	1	M 1:1
0	2	M 1:2
0	3	M 1:2,5
0	5	M 1:5
1	0	M 1:10
2	0	M 1:20
2	5	M 1:25
3	0	M 1:30
3	3	M 1:33,3
5	0	M 1:50
6	0	M 1:100
7	0	M 1:200
8	0	M 1:250
9	0	M 1:500
9	5	M 1:750
0	0	M 1:1000
7	2	M 1:2000

X	X	X	X

Spalten 12-15
Ohne Bezeichnung
zur freien Verwendung
von Buchstaben
und Zahlen.
Eine entsprechende
Planliste ist zu
führen.

X	X	ohne Index
-	A	Index A
-	B	Index B
-	C	Index C
-	D	Index D
-	E	Index E
-	F	Index F
-	G	Index G
-	H	Index H
-	I	Index I
-	J	Index J
-	K	Index K
-	L	Index L
-	M	Index M
-	N	Index N
-	O	Index O
-	P	Index P
-	Q	Index Q
-	R	Index R
-	S	Index S
-	T	Index T
-	U	Index U
-	V	Index V
-	W	Index W
-	Y	Index Y
-	Z	Index Z

weiterführend:
AA; AB … AZ;
BA; BB … BZ;
CA; CB … CZ;
usw.

B		Bestand
F		freigegeben
P		zur Prüfung
V		Vorabzug

Spalte 18
Zur Nutzung in
Projektphasen.

		Vorabzüge mit Zahlen
0	0	Vorabzug 0
1	1	Vorabzug 1
2	2	Vorabzug 2
3	3	Vorabzug 3
4	4	Vorabzug 4
5	5	Vorabzug 5
6	6	Vorabzug 6
7	7	Vorabzug 7
8	8	Vorabzug 8
9	9	Vorabzug 9

Achtung!

Projektbezogen abweichende Planschlüssel sind im Vorfeld mit dem zuständigen Projektverantwortlichen und der CAD-Abteilung abzustimmen.

Plancodierungen im Planstempel sind immer der Leistungsphase (LPH / Spalte 4) anzupassen, deren Inhalt sie wiedergeben.
Die Indexierung beginnt mit jedem Wechsel der Leistungsphase von Neuem, also mit "- -".

Druckdatum 28.10.2026

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
1	**ALLGEMEIN**	ALLG_AENDWK	210	Continuous	Standard	6	☒/☑	Allgemein Änderungswolke Änderung zur Vorgängerversion
2		ALLG_BEM	251	Continuous	0.25	251	☑	Allgemein Bemaßung
3		ALLG_BEMERK	131	Continuous	0.25	4	☒	Allgemein Notizen, Bemerkungen, Vorgaben - nicht drucken
4		ALLG_BESTAND	252	Continuous	0.20	252	☑	Allgemein Bestand - zusätzliche Bauwerke zur Orientierung o.ä.
5		ALLG_DETAIL	251	Continuous	Standard	251	☑	Allgemein Details (Herstellerdetails, Zusatzinfos etc.)
6		ALLG_EFP_KOOR	40	Continuous	0.25	40	☒	Allgemein Einfügepunkt(e), Koordinatenpunkt(e) - nicht drucken
7		ALLG_LEGENDE	weiß	Continuous	0.18	7	☑	Allgemein Legende
8		ALLG_LEGENDE_ELT	weiß	Continuous	Standard	7	☑	Allgemein Legende Elektro
9		ALLG_LEGENDE_HLSK	weiß	Continuous	0.18	7	☑	Allgemein Legende HLSK
10		ALLG_LEGENDE_MSR	weiß	Continuous	Standard	7	☑	Allgemein Legende MSR
11		ALLG_LOGOS	weiß	Continuous	Standard	7	☑	Allgemein Firmenlogos im Stempel
12		ALLG_PLAN_TXT	weiß	Continuous	0.20	7	☑	Allgemein Text
13		ALLG_PLAN_TXT_OPT	131	Continuous	0.13	4	☑	Allgemein Zusatzangaben im Planstempel (Speedikon-, DB.Nr. etc)
14		ALLG_PLAN_ZEI_HILF	210	Continuous	Standard	6	☒	Allgemein Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen) - nicht drucken
15		ALLG_PLANAUSSCHN	210	Continuous	0.20	6	☑	Allgemein Planauschnitt Markierung Schraffur
16		ALLG_PLANFENSTER	weiß	Continuous	0.20	7	☑	Allgemein Ansichtsfenster (Layouts)
17		ALLG_PLANINDEX	weiß	Continuous	0.25	7	☑	Allgemein Planindextabelle
18		ALLG_PLANKOPF	weiß	Continuous	Standard	7	☑	Allgemein Plankopf
19		ALLG_PLANRAHMEN	weiß	Continuous	0.20	7	☑	Allgemein Planrahmen
20		ALLG_XREF	8	Continuous	von Objekt	8	☑	Allgemein Referenzdateien ohne spez. Gewerkezuordnung
21	**REFERENZDATEIEN**	XREF_ARC_ZEI	8	Continuous	0,18	8	☑	Architektur als XREF eingefügt
22		XREF_ELT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Elektro als XREF eingefügt
23		XREF_FLA_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Feuerlösch als XREF eingefügt
24		XREF_GRU_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Grundleitungen als XREF eingefügt
25		XREF_HZG_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Heizung als XREF eingefügt
26		XREF_KAE_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Kälte als XREF eingefügt
27		XREF_MSR_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Mess- & Regeltechnik als XREF eingefügt
28		XREF_RLT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Lüftung als XREF eingefügt
29		XREF_SAN_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Sanitär als XREF eingefügt

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Plotstil	Beschreibung
	MESSE-HALLEN						
1	**Plan-Allgemein**	PLANKOPF	1	1	0,25	7	Planrahmen-Plankopf
2		PLANINDEX	1	1	0,25	7	Planindextabelle
3		AENDERWK	1	1	0,25	7	Änderungswolke
4		LEGENDE_SAAL_HAR	1	1	0,25	7	Legende Saal Harmonie
5	**Achsen**	ACHSMAS	1	1	0,13	7	Achsmaße
6		KOORNULL	1	1	0,13	7	Koordinaten Nullpunkt
7		GEB-ACHS	1	1	0,18	7	Gebäudeachsen
8	**Architektur**	AR-ALLGE	1	1	0,25	7	Architektur-Allgemein
9		MOB-TRWD	1	2	0,18	7	Mobile Trennwand
10		DEHNFUGE	1	1	0,18	7	Dehnfugen im Grundriss
11		PARKMARK	1	1	0,13	7	Parkplatzmarkierungen
12		DESIGN	1	1	0,18	7	Optische Ergaenzungen
13		STELCON	1	1	0,18	7	Stelconplatten
14		HILFKON	1	1	0,25	7	Hilfskonstruktion
15		WANDMAS	1	1	0,13	7	Wandmasse
16		RAUCHSCHUE	1	1	0,25	7	Rauchschuerzen
17		BUEHNENUMR	1	1	0,25	7	Bühnenumrisse
18		AR-HOEHERLIEGEND	1	2	0,25	7	Architektur-Höherliegend
19		PODIUM	1	1	0,25	7	Podium
20	**Moebel-mobile**	MOBIL-MOEBEL	1	1	0,18	7	Mobile Moebel
21		AGG	1	1	0,18	7	Aggregate
22		SAN-OBJEKT	1	1	0,18	7	Sanitärobjekte
23		VITRINEBAU	1	1	0,13	7	Vitrinen Bau
24		AGG_KLIMA	1	1	0,25	7	Aggregate Klima
25		CONTAIN	1	1	0,25	7	Container
26		DIENSTLEIFL	1	1	0,25	7	Dienstleisterflächen
27		LEERGUTFL	1	1	0,25	7	Leergutflächen
28		MINIPIC	1	1	0,25	7	Minipic
29		PRESSEN	1	1	0,25	7	Pressen
30		U-WAGEN	1	1	0,25	7	Übertragungswagen
31		MINIPIC FEST	1	1	0,25	7	Minipic fest
32		MINIPIC TEMP	1	1	0,25	7	Minipic temporär
33		GARDEROBE	1	1	0,25	7	Garderobe
34	**Texte**	TEXT-RAUMNR	1	1	0,18	7	Texte Raumnummer
35		TEXT-ALLGE	1	1	0,18	7	Texte Allgemein
36		TEXT-MAXBAUH	1	1	0,25	7	Texte Maximale Bauhöhe
37		TEXT-AUFZUG	1	1	0,25	7	Texte Aufzüge
38		TEXT-FAHRTRE	1	1	0,25	7	Texte Fahrtreppen
	MESSE-VERANSTALTUNG						
39	**Allgemein**	SAEULVERKL	1	1	0,18	7	Saeulenverkleidung
40		PIKTO	187	1	0,18	184	Piktogramme
41		RASTERLINIE	6	1	0,13	6	Rasterlinie 1x1
42		BODENMARK	6	1	0,13	6	Bodenmarkierung 4x4
43		HALLENRAND	6	1	0,13	6	Hallenrand
44	**Freizuhaltende Flaechen**	FLUCHT_1	1	1	0,25	7	Fluchtwege Version 1
45		FLUCHT_2	1	1	0,25	7	Fluchtwege Version 2
46		FLUCHT_3	1	1	0,25	7	Fluchtwege Version 3
47		FLUCHT_4	1	1	0,25	7	Fluchtwege Version 4
48		FLUCHT_5	1	1	0,25	7	Fluchtwege Version 5
49		AUSWEI_1	1	1	0,25	7	Ausweichflaeche Version 1
50		AUSWEI_2	1	1	0,25	7	Ausweichflaeche Version 2

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Plotstil	Beschreibung
51		AUSWEI_3	1	1	0,25	7	Ausweichflaeche Version 3
52		AUSWEI_4	1	1	0,25	7	Ausweichflaeche Version 4
53		RUHEZONE	1	1	0,25	7	Ruhezonen
54		SERVICEFL	1	1	0,25	7	Servicefläche
55		SPERRFL	1	1	0,25	7	Sperrfläche
56	**Versorgung**	FUSSVERS	7	2	0,25	7	Fussbodenversorgung
57		WASS-KANAL	7	2	0,25	7	Wasser-Kanal
58		ELESTAND	6	2	0,25	6	Elektroversorgung/Kommunikat
59	**Decke**	DECK-SCHI	7	5	0,25	7	Deckenschienen-Abhängung
60		DECK-SCHRA	1	1	0,25	7	Deckenschraffur
61		DECK-KON	1	1	0,25	7	Deckenkonstruktion
62		DECK-RAST	1	1	0,25	7	Rasterdecken
63		DECK-KANTE_1	1	1	0,25	7	Deckenkante 1.Rang Festhalle
64	**Orientierung**	GANGSCHI	3	2	0,18	3	Gangschilder
65		PYLONE	1	1	0,18	7	Pylone
	MESSE-SPEZIAL						
66	**Sicherheitseinrichtungen**	S-FEUMELD	1	1	0,25	7	Feuermelder
67		S-FEULOESCH	1	1	0,25	7	Feuerlöscher
68		S-NOTAUS	1	1	0,25	7	Notschalter
69		S-RAUCHM	1	1	0,25	7	Rauchmelder
70		S-WANDHY	1	1	0,25	7	Wandhydrant
71		S-HINWEI	1	1	0,25	7	Hinweisschilder
72		S-DIENST	1	1	0,25	7	Schilder Dienstleister
73		S-TUERSC	1	1	0,25	7	Türschilder
74		S-HYDRAU	1	1	0,25	7	Hydraulik
75		S-TORSCH	1	1	0,25	7	Torschalter
76		S-CO2MES	1	1	0,25	7	CO2-messstellen
77		S-SPRINKLAB	1	1	0,25	7	Sprinklerabsperrung
	MESSE-AUSSENANLAGEN						
78	**Kataster**	KAFUELL	1	1	0,25	7	Füllung,Schraffur
79		KAGEBAUD	1	1	0,25	7	Gebäude
80		KAGEOM	1	1	0,25	7	Geometrie
81		KAGRENZ	1	1	0,25	7	Grundstücksgrenze
82		KAPARZ	1	1	0,25	7	Parzellen
83		KATEXTE	1	1	0,25	7	Texte
84		KAHOEHE	1	1	0,25	7	Höhenkoten-Höhenbolzen
85	**Allgemeines**	KOORDRAS	1	1	0,13	7	Koordinatenraster
86		H-ACHSEN	1	5	0,25	7	Hilfsachsen
87		HPLATZPK	1	1	0,25	7	Hallen-Platzierungspunkte
88	**Ausschnittsbereiche**	AUS-200	1	1	0,25	7	Ausschnitt-200
89		AUS-500	1	1	0,25	7	Ausschnitt-500
90		AUS-1000	1	1	0,25	7	Ausschnitt-1000
91	**Umrisse**	UMR-E0-S	1	1	0,25	7	Umriss-E0-sichtbar
92		UMR-E0-U	178	2	0,50	172	Umriss-E0-unsichtbar
93		DRAUFS-S	1	1	1,40	7	Draufsicht-sichtbar
94		DRAUFS-U	1	2	0,25	7	Draufsicht-unsichtbar
95	**Füllungen-Schraffuren**	FS-UEBER	1	1	0,25	7	Überdeckung Geometrie
96		FS-GRDE0	1	1	0,25	7	Gebäudegrundriss E0
97		FS-DRAUF	1	1	0,25	7	Draufsicht auf Gebäude
98		FS-STRAS	1	1	0,25	7	Strassen
99		FS-GEHW	1	1	0,25	7	Gehwege
100		FS-GRUEN	1	1	0,25	7	Grünflächen

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Plotstil	Beschreibung
101		FS-WASS	1	1	0,25	7	Wasserflächen
102		FS-DRAUFVM	1	1	0,25	7	Draufsicht VIA
103	**Aufbauten**	AB-ZAUN	1	5	0,25	7	Einfriedung-Zaun
104		AB-TREPP	1	1	0,25	7	Treppen-Rampen
105		AB-EINFA	1	1	0,50	7	Einfassungen
106		AB-SCHRA	1	1	0,25	7	Schranken-Tore-innerhalb
107		AB-POLL	1	1	0,25	7	Poller
108		AB-RADAB	1	1	0,50	7	Radabweiser
109		AB-TELEF	1	1	0,25	7	Telefonzellen
110		AB-MAST	1	1	0,25	7	Maste-fest
111		AB-PYLON	1	1	0,25	7	Pylone
112		AB-LEUCH	1	1	0,25	7	Leuchten
113		AB-KUNST	1	1	0,25	7	Kunstobjekte
114	**Verkehr**	VK-STRASS	1	1	0,25	7	Straßen
115		VK-GEHWEG	1	1	0,25	7	Gehwege
116		VK-FAHRRAD	1	1	0,25	7	Fahrradweg
117		VK-STELL	1	1	0,18	7	Stellplätze
118		VK-FUEHR	1	1	0,25	7	Wegeführung
119		VK-SCHIE	1	4	0,70	7	Schienen
120	**Pflasterung**	PF-GROSS	1	1	0,13	7	Großflächiges Muster
121		PF-KLEIN	1	1	0,13	7	Kleinflächiges Muster
122		PF-SCHAB	1	1	0,13	7	Schachtabdeckungen
123		PF-GULLY	1	1	0,13	7	Gullys
124		PF-KOEFA	1	1	0,13	7	Köcher für Fahnenmaste
125		PF-VERWE	1	1	0,13	7	Verankerung Werbetürme
126		PF-BLAMP	1	1	0,13	7	Bodenlampen
127		PF-HYDRANT	1	1	0,25	7	Hydranten
128	**Grünanlagen**	GA-RASEN	1	1	0,25	7	Rasenflächen
129		GA-STRAE	1	1	0,25	7	Sträucher
130		GA-BAUM	1	1	0,25	7	Bäume
131		GA-WASS	1	1	0,25	7	Wasserfläche
132		GA-BRUNN	1	1	0,25	7	Brunnen
133	**Aussenmöblierung**	AM-SITZB	1	1	0,25	7	Sitzbänke
134		AM-FTISCH	1	1	0,25	7	Feste Tische
135		AM-MUELL	1	1	0,25	7	Mülleimer
136	**Texte**	TX-GEBAE	1	1	0,25	7	Gebäudebezeichnungen
137		TX-STRAS	1	1	0,25	7	Strassennamen
138		TX-EINFT	1	1	0,25	7	Einfahrtstore
139		TX-AFLAE	1	1	0,25	7	Ausstellungsflächen
140		TX-PARKBER	1	1	0,25	7	Parkbereiche
141		TX-PARKPL	1	1	0,25	7	Parkplätze
142	**Bemassung**	BM-HBOLZ	1	1	0,25	7	Höhenbolzen
143		BM-HKOT	1	1	0,25	7	Höhenkoten
144		BM-KOORD	1	1	0,25	7	Koordinaten
	MESSE-TGA						
145	**Heizung**	H_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Heizung Allgemein
146	**Kälte**	K_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Kälte Allgemein
147	**Lüftung**	L_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Lüftung Allgemein
148	**Sanitär**	SAN_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Sanitär Allgemein
149	**Elektro**	E_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Elektro Allgemein
150	**Sprinkler**	SPR_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Sprinkler Allgemein
151	**Gebäudeautomation**	GA_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Gebäudeautomation Allgemein

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Plotstil	Beschreibung
152	**Medientechnik**	J_ALLGE	*siehe sep. Vorlagedatei zum Gewerk*				Medientechnik Allgemein

ACHTUNG:
Architektur-/Veranstaltungslayer der Messe Frankfurt sind weder änder- noch erweiterbar! Die Auflistung hier und die Darstellung in der Gesamtvorlage dienen lediglich zur Orientierung und Zuordnung.

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
1	**ALLGEMEIN**	0	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Nur zur Blockerstellung! Layer 0 ansonsten LEER!
2		ALLG_AENDERWK	210	Continuous	von Objekt	6	☒/☑	Allgemein Änderungswolke Änderung zur Vorgängerversion
3		ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Bemaßung
4		ALLG_BEMERK	131	Continuous	von Objekt	4	☒	Allgemein Notizen, Bemerkungen, Vorgaben - nicht drucken
5		ALLG_BESTAND	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Allgemein Bestand - zusätzliche Bauwerke zur Orientierung o.ä.
6		ALLG_DETAIL	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Details (Herstellerdetails, Zusatzinfos etc.)
7		ALLG_EFP_KOOR	40	Continuous	von Objekt	40	☒	Allgemein Einfügepunkt(e), Koordinatenpunkt(e) - nicht drucken
8		ALLG_LEGENDE	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende
9		ALLG_LOGOS	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Firmenlogos im Stempel
10		ALLG_PLAN_TXT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Text
11		ALLG_PLAN_TXT_OPT	131	Continuous	von Objekt	4	☑	Allgemein Zusatzangaben im Planstempel (Speedikon-, DB.Nr. etc)
12		ALLG_PLAN_ZEI_HILF	210	Continuous	von Objekt	6	☒	Allgemein Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen) - nicht drucken
13		ALLG_PLANAUSSCHN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	Allgemein Planauschnitt Markierung Schraffur
14		ALLG_PLANFENSTER	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Ansichtsfenster (Layouts)
15		ALLG_PLANINDEX	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Planindextabelle
16		ALLG_PLANKOPF	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Plankopf
17		ALLG_PLANRAHMEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Planrahmen
18	**ALLGEMEIN GEWERKE**	ALLG_LEGENDE_ELT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende Elektro
19		ALLG_LEGENDE_HLSK	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende HLSK
20		ALLG_LEGENDE_MSR	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende MSR
21	**REFERENZDATEIEN**	ALLG_XREF	8	Continuous	von Objekt	8	☑	Allgemein Referenzdateien ohne spez. Gewerkezuordnung
22		XREF_ARC_ZEI	8	Continuous	0,18	8	☑	Architektur als XREF eingefügt
23		XREF_ELT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Elektro als XREF eingefügt
24		XREF_FLA_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Feuerlösch als XREF eingefügt
25		XREF_GRU_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Grundleitungen als XREF eingefügt
26		XREF_HZG_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Heizung als XREF eingefügt
27		XREF_KAE_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Kälte als XREF eingefügt
28		XREF_MSR_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Mess- & Regeltechnik als XREF eingefügt
29		XREF_RLT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Lüftung als XREF eingefügt
30		XREF_SAN_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Sanitär als XREF eingefügt
31	**ALLGEMEIN GEWERK**	E_0000_ZEI_ALLG_AENDWK	210	Continuous	von Objekt	6	☑	Elektro Allgemein Änderungwolken - (drucken/nicht drucken auswählen!)
32		E_0000_TXT_ALLG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Allgemein Text
33		E_0000_ZEI_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Elektro Allgemein Bemaßung
34		E_0000_TXT_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Elektro Allgemein Bemaßung Text
35		E_0000_ZEI_ALLG_LINIEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Elektro Allgemein Linien (Schemata/Verteilerpläne)
36		E_0000_ZEI_ALLG_HILFSLINIEN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	Elektro Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen)
37	**ANTENNENANLAGE**	E_0000_ZEI_ANT	82	Continuous	von Objekt	80	☑	Elektro Antennenanlage
38		E_0000_TXT_ANT	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Antennenanlage Text

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
39	**ATTRIBUTE**	E_0000_ZEI_ATTRIBUT_1	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Attribut 1 Elektroblöcke
40		E_0000_ZEI_ATTRIBUT_2	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Attribut 2 Elektroblöcke
41	**BELEUCHTUNG**	E_0000_ZEI_BELEUCHTUNG_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Beleuchtung AV
42		E_0000_TXT_BELEUCHTUNG_AV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Beleuchtung AV Text
43		E_0000_ZEI_BELEUCHTUNG_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	Elektro Beleuchtung BSV
44		E_0000_TXT_BELEUCHTUNG_BSV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Beleuchtung BSV Text
45		E_0000_ZEI_BELEUCHTUNG_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Beleuchtung SV
46		E_0000_TXT_BELEUCHTUNG_SV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Beleuchtung SV Text
47	**BLITZSCHUTZ**	E_0000_ZEI_BLITZ	200	Strichpunkt	von Objekt	200	☑	Elektro Blitzschutz
48		E_0000_TXT_BLITZ	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Blitzschutz Text
49		E_0000_ZEI_BLITZ_VERLEGE	200	Strichpunkt	0,7	200	☑	Elektro Blitzschutz Leitungen
50		E_0000_TXT_BLITZ_VERLEGE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Blitzschutz Verlegebild Text
51	**BMA**	E_0000_ZEI_BMA	172	Continuous	von Objekt	172	☑	Elektro BMA Anlage
52		E_0000_TXT_BMA	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro BMA Anlage Text
53	**BODENKANAL**	E_0000_ZEI_BOK	70	Continuous	von Objekt	70	☑	Elektro Bodenkanal
54		E_0000_TXT_BOK	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Bodenkanal Text
55	**BOS FUNK**	E_0000_ZEI_BOS	224	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Funkanlage BOS
56		E_0000_TXT_BOS	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Funkanlage BOS Text
57	**DURCHBRÜCHE**	E_0000_ZEI_DURCHBRUCH_BODEN	154	Continuous	von Objekt	150	☑	Elektro Bau Boden-Durchbruch
58		E_0000_TXT_DURCHBRUCH_BODEN	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Bau Boden-Durchbruch_Text
59		E_0000_ZEI_DURCHBRUCH_DECKE	154	Continuous	von Objekt	150	☑	Elektro Bau Decken-Durchbruch
60		E_0000_TXT_DURCHBRUCH_DECKE	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Bau Decken-Durchbruch Text
61		E_0000_ZEI_DURCHBRUCH_WAND	154	Continuous	von Objekt	150	☑	Elektro Bau Wand-Durchbruch
62		E_0000_TXT_DURCHBRUCH_WAND	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Bau Wand-Durchbruch Text
63	**EINHAUSUNG**	E_0000_ZEI_EINHAUSUNG	238	Continuous	von Objekt	36	☑	Elektro Bau Einhausung
64		E_0000_TXT_EINHAUSUNG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Bau Einhausung Text
65	**EMA**	E_0000_ZEI_EMA	24	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Einbruchmeldeanlage
66		E_0000_TXT_EMA	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Einbruchmeldeanlage Text
67	**SCHRAFFUR**	E_0000_ZEI_FLAECHEN_01	193	Continuous	von Objekt	190	☑	Elektro Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
68		E_0000_ZEI_FLAECHEN_02	201	Continuous	von Objekt	200	☑	Elektro Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
69		E_0000_ZEI_FLAECHEN_03	110	Continuous	von Objekt	110	☑	Elektro Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
70	**FUNDAMENTERDUNG**	E_0000_ZEI_FUNDAMENTERDUNG	240	Continuous	von Objekt	30	☑	Elektro Fundamenterdung
71		E_0000_TXT_FUNDAMENTERDUNG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Fundamenterdung Text
72		E_0000_ZEI_FUNDAMENTERDUNG_VERLEGE	240	Strichpunkt	0,7	30	☑	Elektro Fundamenterdungsbänder / -drähte
73		E_0000_TXT_FUNDAMENTERDUNG_VERLEGE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Fundamenterdungsbänder / -drähte Text
74	**INSTALLATION**	E_0000_ZEI_INST_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Installation AV
75		E_0000_TXT_INST_AV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Installation AV Text
76		E_0000_ZEI_INST_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	Elektro Installation BSV

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
77		E_0000_TXT_INST_BSV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Installation BSV Text
78		E_0000_ZEI_INST_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Installation SV
79		E_0000_TXT_INST_SV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Installation SV Text
80	**IT**	E_0000_ZEI_IT	160	Continuous	von Objekt	160	☑	Elektro IT- Anlage
81		E_0000_TXT_IT	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro IT-Anlage Text
82	**KNX**	E_0000_ZEI_KNX	30	KNX	von Objekt	30	☑	Elektro KNX
83		E_0000_TXT_KNX	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro KNX Text
84	**MEDIENTECHNIK**	E_0000_ZEI_KON	102	Continuous	von Objekt	104	☑	Elektro Konferenz und Medientechnik
85		E_0000_TXT_KON	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Konferenz- und Medientechnik Text
86	**LEERROHRE**	E_0000_ZEI_LEER	62	Rand	von Objekt	60	☑	Elektro Leerrohr
87		E_0000_TXT_LEER	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Leerrohr Text
88	**LICHTRUF**	E_0000_ZEI_LI_RUF	96	Continuous	von Objekt	92	☑	Elektro Lichtruf
89		E_0000_TXT_LI_RUF	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Lichtruf Text
90	**MITTELSPANNUNG**	E_0000_ZEI_MS	162	Strichpunkt	von Objekt	160	☑	Elektro Installation Mittelspannung
91		E_0000_TXT_MS	250	Strichpunkt	von Objekt	250	☑	Elektro Mittelspannung Text
92	**NRA**	E_0000_ZEI_NRA	222	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro NRA Anlage
93		E_0000_TXT_NRA	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Natürl. Rauchabzug-Anlage Text
94	**PHOTOVOLTAIK**	E_0000_ZEI_PHOTOVOLTAIK	238	Continuous	von Objekt	36	☑	Elektro Photovoltaikanlage
95		E_0000_TXT_PHOTOVOLTAIK	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Photovoltaik-Anlage Text
96	**POTENTIALAUSGLEICH**	E_0000_ZEI_POT	12	Strichpunkt	von Objekt	1	☑	Elektro Potentialausgleich
97		E_0000_TXT_POT	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Potentialausgleich Text
98		E_0000_ZEI_REVI	5	Continuous	von Objekt	5	☑	Elektro Bau Revisionsöffnung
99	**RINGERDUNG**	E_0000_ZEI_RINGERDUNG	232	Continuous	von Objekt	36	☑	Elektro Ringerdung
100		E_0000_TXT_RINGERDUNG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Ringerdung Text
101		E_0000_ZEI_RINGERDUNG_VERLEGE	232	Strichpunkt2	0,7	36	☑	Elektro Ringerdungsbänder / -drähte
102		E_0000_TXT_RINGERDUNG_VERLEGE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Ringerdungsbänder / -drähte Text
103	**ROHRHÜLSEN**	E_0000_ZEI_ROHRHÜLSE	154	Continuous	von Objekt	150	☑	Elektro Rohrhülse
104		E_0000_TXT_ROHRHÜLSE	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Rohrhülse Text
105	**AKUSTIK**	E_0000_ZEI_SAA	36	Continuous	von Objekt	34	☑	Elektro Akustik Anlage
106		E_0000_TXT_SAA	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Akustik / Sprachalarm Anlage Text
107	**SPRECHANLAGE**	E_0000_ZEI_SPRECH	112	Continuous	von Objekt	110	☑	Elektro Klingel- und Sprechanlage
108		E_0000_TXT_SPRECH	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Klingel- und Sprechanlage Text
109	**TRASSEN**	E_0000_ZEI_TRA_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Trassen / Kanäle AV
110		E_0000_TXT_TRA	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle allgemein Text
111		E_0000_TXT_TRA_AV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Trassen / Kanäle AV Text
112		E_0000_ZEI_TRA_BEMAßUNG	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Elektro Trassen / Kanäle Bemaßung
113		E_0000_TXT_TRA_BEMAßUNG	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle Bemaßung Text
114		E_0000_ZEI_TRA_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	Elektro Trassen / Kanäle BSV

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
115		E_0000_ZEI_TRA_BSV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle BSV
116		E_0000_ZEI_TRA_DETAIL	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Elektro Trassen / Kanäle Detaildarstellung
117		E_0000_TXT_TRA_BSV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Trassen / Kanäle Batteriegestützte Sicherheitsversorgung Text
118		E_0000_TXT_TRA_DETAIL	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle Detaildarstellung Text
119		E_0000_ZEI_TRA_DV	164	Continuous	von Objekt	160	☑	Elektro Trassen / Kanäle DV
120		E_0000_TXT_TRA_DV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Trassen / Kanäle DV Text
121		E_0000_ZEI_TRA_E30	140	Continuous	von Objekt	140	☑	Elektro Trassen / Kanäle E30
122		E_0000_TXT_TRA_E30	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle Funktionserhalt 30 min. Text
123		E_0000_ZEI_TRA_E90	142	Continuous	von Objekt	140	☑	Elektro Trassen / Kanäle E90
124		E_0000_TXT_TRA_E90	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Trassen / Kanäle Funktionserhalt 90 min. Text
125		E_0000_ZEI_TRA_KAELTE	60	Continuous	von Objekt	60	☑	Elektro Trassen / Kanäle Kälte
126		E_0000_TXT_TRA_KAELTE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle Kälte Text
127		E_0000_ZEI_TRA_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Trassen / Kanäle SV
128		E_0000_TXT_TRA_MS	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Trassen / Kanäle Mittelspannung Text
129		E_0000_TXT_ZEI_MS	162	Continuous	von Objekt	160	☑	Elektro Trassen / Kanäle Mittelspannung
130		E_0000_TXT_TRA_SV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Trassen / Kanäle Sicherheitsrelevante Versorgung Text
131		E_0000_ZEI_TRA_VERL	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Elektro Trassen / Kanäle Verlegebild allgemein
132	**VERTEILER**	E_0000_ZEI_VERTEILER_ANT	82	Continuous	von Objekt	80	☑	Elektro Verteiler Antennenanlage
133		E_0000_TXT_VERTEILER_ANT	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler Antennenanlage Text
134		E_0000_ZEI_VERTEILER_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Verteiler AV
135		E_0000_TXT_VERTEILER_AV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler AV Text
136		E_0000_ZEI_VERTEILER_BMA	172	Continuous	von Objekt	172	☑	ElektroVerteiler BMA Anlage
137		E_0000_TXT_VERTEILER_BMA	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler BMA Anlage Text
138		E_0000_ZEI_VERTEILER_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	Elektro Verteiler BSV
139		E_0000_TXT_VERTEILER_BSV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler BSV Text
140		E_0000_ZEI_VERTEILER_EMA	24	Continuous	von Objekt	20	☑	Elektro Verteiler Einbruchmeldeanlage
141		E_0000_TXT_VERTEILER_EMA	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler Einbruchmeldeanlage Text
142		E_0000_ZEI_VERTEILER_IT	160	Continuous	von Objekt	160	☑	Elektro Verteiler IT
143		E_0000_TXT_VERTEILER_IT	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler IT Text
144		E_0000_ZEI_VERTEILER_KNX	30	Continuous	von Objekt	30	☑	ElektroVerteilerKNX
145		E_0000_TXT_VERTEILER_KNX	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler KNX Text
146		E_0000_ZEI_VERTEILER_KON	102	Continuous	von Objekt	104	☑	Elektro Verteiler Konferenz und Medientechnik
147		E_0000_TXT_VERTEILER_KON	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler Konferenz- und Medientechnik Text
148		E_0000_ZEI_VERTEILER_NRA	224	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Verteiler NRA Anlage
149		E_0000_TXT_VERTEILER_NRA	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler NRA Anlage Text
150		E_0000_ZEI_VERTEILER_SAA	36	Continuous	von Objekt	34	☑	Elektro Verteiler Akustik-Anlage
151		E_0000_TXT_VERTEILER_SAA	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler Akustik-Anlage Text
152		E_0000_ZEI_VERTEILER_SPRECH	112	Continuous	von Objekt	110	☑	Elektro Verteiler Klingel- und Sprechanlage

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
153		E_0000_TXT_VERTEILER_SPRECH	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler Klingel- und Sprechanlage Verteiler Text
154		E_0000_ZEI_VERTEILER_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	Elektro Verteiler SV
155		E_0000_TXT_VERTEILER_SV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler SV Text
156		E_0000_ZEI_VERTEILER_USV	202	Continuous	von Objekt	200	☑	Elektro Verteiler USV
157		E_0000_TXT_VERTEILER_USV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler USV Text
158		E_0000_ZEI_VERTEILER_VIDEO	114	Continuous	von Objekt	110	☑	Elektro Verteiler Videoanlage Verteiler
159		E_0000_TXT_VERTEILER_VIDEO	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler Videoanlage Text
160		E_0000_ZEI_VERTEILER_ZUK	204	Continuous	von Objekt	200	☑	Elektro Verteiler Zugangskontrolle Verteiler
161		E_0000_TXT_VERTEILER_ZUK	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler Zugangskontrolle Text
162	**VERTEILERGRENZE**	E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_AV	20	Strichpunkt	0,7	20	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen AV
163		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_AV	252	Strichpunkt	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze AV Text
164		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_AV_ZAEHLER	22	Getrennt2	0,7	20	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen AV Elektrozähler
165		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_AV_ZAEHLER	250	Getrennt2	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze AV Elektrozähler Text
166		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_BMA	184	Strichpunkt2	0,7	184	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Brandmeldeanlagen
167		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_BMA	252	Strichpunkt2	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze Brandmeldeanlagen Text
168		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_BSV	92	Strichpunkt	0,7	92	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Sicherheitsbeleuchtung
169		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_BSV	250	Strichpunkt	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze SicherheitsbeleuchtungText
170		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_IT	162	Strichpunkt	0,7	160	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen IT-Anlage
171		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_IT	252	Strichpunkt	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze IT Text
172		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_MS	172	Strichpunkt	0,7	172	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Mittelspannungsstaion
173		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_MS	250	Strichpunkt	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze Mittelspannungsstation Text
174		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_MS_ZAEHLER	152	Getrennt2	0,7	150	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Mittelspannungsstation Zähler
175		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_MS_ZAEHLER	252	Getrennt2	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze Mittelspannungsstation Zähler Text
176		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_SAA	38	Strichpunkt	0,7	34	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Verstärker Akustik-Anlage
177		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_SAA	250	Strichpunkt	von Objekt	250	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze Akustik-Anlage Verstärker Text
178		E_0000_ZEI_VERTEILERGRENZE_SV	224	Strichpunkt	0,7	222	☑	Elektro Bereichsgrenze Verteilungen Netzersatz-Hauptverteilungen
179		E_0000_TXT_VERTEILERGRENZE_SV	252	Strichpunkt	von Objekt	252	☑	Elektro Verteiler-Bereichsgrenze Netzersatz-Hauptverteilungen Text
180	**VIDEO**	E_0000_ZEI_VIDEO	114	Continuous	von Objekt	110	☑	Elektro Videoanlage
181		E_0000_TXT_VIDEO	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Videoanlage Text
182	**WANDSCHLITZ**	E_0000_ZEI_WANDSCHLITZ	154	Continuous	von Objekt	150	☑	Elektro Bau Wandschlitz
183		E_0000_TXT_WANDSCHLITZ	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Elektro Bau Wandschlitz Text
184	**ZUGANGSKONTROLLE**	E_0000_ZEI_ZUK	204	Continuous	von Objekt	200	☑	Elektro Zugangskontrolle
185		E_0000_TXT_ZUK	250	Continuous	von Objekt	250	☑	Elektro Zugangskontrolle Text

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
1	**ALLGEMEIN**	0	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Nur zur Blockerstellung! Layer 0 ansonsten LEER!
2		ALLG_AENDERWK	210	Continuous	von Objekt	6	☒/☑	Allgemein Änderungswolke Änderung zur Vorgängerversion
3		ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Bemaßung
4		ALLG_BEMERK	131	Continuous	von Objekt	4	☒	Allgemein Notizen, Bemerkungen, Vorgaben - nicht drucken
5		ALLG_BESTAND	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Allgemein Bestand - zusätzliche Bauwerke zur Orientierung o.ä.
6		ALLG_DETAIL	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Details (Herstellerdetails, Zusatzinfos etc.)
7		ALLG_EFP_KOOR	40	Continuous	von Objekt	40	☒	Allgemein Einfügepunkt(e), Koordinatenpunkt(e) - nicht drucken
8		ALLG_LEGENDE	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende
9		ALLG_LOGOS	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Firmenlogos im Stempel
10		ALLG_PLAN_TXT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Text
11		ALLG_PLAN_TXT_OPT	131	Continuous	von Objekt	4	☑	Allgemein Zusatzangaben im Planstempel (Speedikon-, DB.Nr. etc)
12		ALLG_PLAN_ZEI_HILF	210	Continuous	von Objekt	6	☒	Allgemein Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen) - nicht drucken
13		ALLG_PLANAUSSCHN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	Allgemein Planauschnitt Markierung Schraffur
14		ALLG_PLANFENSTER	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Ansichtsfenster (Layouts)
15		ALLG_PLANINDEX	weiß		von Objekt	7	☑	Allgemein Planindextabelle
16		ALLG_PLANKOPF	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Plankopf
17		ALLG_PLANRAHMEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Planrahmen
18	**ALLGEMEIN GEWERKE**	ALLG_LEGENDE_ELT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende Elektro
19		ALLG_LEGENDE_HLSK	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende HLSK
20		ALLG_LEGENDE_MSR	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende MSR
21	**REFERENZDATEIEN**	ALLG_XREF	8	Continuous	von Objekt	8	☑	Allgemein Referenzdateien ohne spez. Gewerkezuordnung
22		XREF_ARC_ZEI	8	Continuous	0,18	8	☑	Architektur als XREF eingefügt
23		XREF_ELT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Elektro als XREF eingefügt
24		XREF_FLA_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Feuerlösch als XREF eingefügt
25		XREF_GRU_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Grundleitungen als XREF eingefügt
26		XREF_HZG_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Heizung als XREF eingefügt
27		XREF_KAE_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Kälte als XREF eingefügt
28		XREF_MSR_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Mess- & Regeltechnik als XREF eingefügt
29		XREF_RLT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Lüftung als XREF eingefügt
30		XREF_SAN_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Sanitär als XREF eingefügt
31	**ALLGEMEIN GEWERK**	M_0000_TXT_ALLG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Allgemein Text
32		M_0000_ZEI_ALLG_AENDWK	210	Continuous	von Objekt	6	☑	MSR Allgemein Änderungswolke Änderungen zur Vorgängerversion
33		M_0000_TXT_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	MSR Allgemein Bemaßung Text
34		M_0000_ZEI_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	MSR Allgemein Bemaßung
35		M_0000_ZEI_ALLG_HILFSLINIEN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	MSR Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen)
36		M_0000_ZEI_ALLG_LINIEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	MSR Allgemein Linien (Schemata/Verteilerpläne)

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
37	**ATTRIBUTE**	M_0000_ZEI_ATTRIBUT_1	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	MSR Attribut 1 Elektroblöcke
38		M_0000_ZEI_ATTRIBUT_2	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	MSR Attribut 2 Elektroblöcke
39	**BODENKANAL**	M_0000_TXT_BOK	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Bodenkanal Text
40		M_0000_ZEI_BOK	70	Continuous	von Objekt	70	☑	MSR Bodenkanal
41	**DURCHBRÜCHE**	M_0000_TXT_DURCHBRUCH_BODEN	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Bau Boden-Durchbruch Text
42		M_0000_ZEI_DURCHBRUCH_BODEN	154	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Bau Boden-Durchbruch
43		M_0000_TXT_DURCHBRUCH_DECKE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Bau Decken-Durchbruch Text
44		M_0000_ZEI_DURCHBRUCH_DECKE	154	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Bau Decken-Durchbruch
45		M_0000_TXT_DURCHBRUCH_WAND	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Bau Wand-Durchbruch Text
46		M_0000_ZEI_DURCHBRUCH_WAND	154	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Bau Wand-Durchbruch
47		M_0000_ZEI_REVI	5	Continuous	von Objekt	5	☑	MSR Revisionsöffnung
48	**WANDSCHLITZ**	M_0000_TXT_WANDSCHLITZ	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Bau Wandschlitz Text
49		M_0000_ZEI_WANDSCHLITZ	154	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Bau Wandschlitz
50	**EINHAUSUNG**	M_0000_TXT_EINHAUSUNG	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Bau Einhausung Text
51		M_0000_ZEI_EINHAUSUNG	238	Continuous	von Objekt	36	☑	MSR Bau Einhausung
52	**SCHEMA/MONTAGEPLÄNE**	M_0000_ZEI_FELD	92	Continuous	von Objekt	92	☑	MSR Feld
53		M_0000_TXT_RAUM	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Raumdaten im Schema Text
54		M_0000_ZEI_RAUM	171	Continuous	von Objekt	172	☑	MSR Raum im Schema
55		M_0000_TXT_RAUMZUSATZ	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Raumdaten im Schema (techn.) Text
56		M_0000_TXT_SYM_MP	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Symbole Montagepläne Text
57		M_0000_ZEI_SYM_MP	82	Continuous	0,35	80	☑	MSR Symbole Montagepläne
58		M_0000_TXT_SYM_RI	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Symbole Anlagenschata Text
59		M_0000_ZEI_SYM_RI	161	Continuous	0,35	160	☑	MSR Symbole Anlagenschemen
60		M_0000_TXT_WIRKLINIE	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Wirklinie Text
61		M_0000_ZEI_WIRKLINIE	151	STRICHLINIE	0,25	150	☑	MSR Wirklinie
62	**SCHRAFFUR**	M_0000_ZEI_FLAECHEN_01	193	Continuous	von Objekt	110	☑	MSR Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
63		M_0000_ZEI_FLAECHEN_02	201	Continuous	von Objekt	200	☑	MSR Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
64		M_0000_ZEI_FLAECHEN_03	110	Continuous	von Objekt	110	☑	MSR Schraffur zur Markierung von Bereichen /Transparenz mind. 75%
65	**INSTALLATION**	M_0000_ZEI_AKTOR	90	Continuous	von Objekt	90	☑	MSR Aktorik Komponenten
66		M_0000_ZEI_GERAET	134	Continuous	von Objekt	4	☑	MSR Steuerung Management- und Bedienebnene Komponenten
67		M_0000_TXT_INST_AV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Installation AV Text
68		M_0000_ZEI_INST_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	MSR Installation AV
69		M_0000_TXT_INST_BSV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Installation BSV Text
70		M_0000_ZEI_INST_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	MSR Installation BSV
71		M_0000_TXT_INST_SV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Installation SV Text
72		M_0000_ZEI_INST_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	MSR Installation SV

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
73	**POTENTIALAUSGLEICH**	M_0000_TXT_POT	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Potentialausgleich Text
74		M_0000_ZEI_POT	12	Strichpunkt	von Objekt	1	☑	MSR Potentialausgleich
75	**LEERROHRE**	M_0000_TXT_LEER	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Leerrohr Text
76		M_0000_ZEI_LEER	62	RAND	von Objekt	60	☑	MSR Leerrohr
77	**MESSEN & REGELN**	M_0000_TXT_BACIP	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verbindung BACnet/Ethernet BAC Text
78		M_0000_ZEI_BACIP	183	BAC	von Objekt	184	☑	MSR Verbindung BACnet/Ethernet BAC
79		M_0000_TXT_BUS1	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Propritärer Feldbus Raumautomation Text
80		M_0000_ZEI_BUS1	5	Continuous	von Objekt	5	☑	MSR Propritärer Feldbus Raumautomation
81		M_0000_TXT_CAN	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verbindung CAN-BUS Text
82		M_0000_ZEI_CAN	201	CANBUS	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung CAN-BUS
83		M_0000_TXT_CAT	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung CAT Ethernet Text
84		M_0000_ZEI_CAT	201	CAT	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung CAT Ethernet Leitung
85		M_0000_TXT_E30 ANSTEUERUNG-LEITUNG	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Funktionserhalt E30 Text
86		M_0000_ZEI_E30 ANSTEUERUNG-LEITUNG	140	E30	von Objekt	140	☑	MSR Funktionserhalt E30
87		M_0000_TXT_E90 ANSTEUERUNG-LEITUNG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Funktionserhalt E90 Text
88		M_0000_ZEI_E90 ANSTEUERUNG-LEITUNG	142	E90	von Objekt	140	☑	MSR Funktionserhalt E90
89		M_0000_TXT_KNX	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung KNX System Text
90		M_0000_ZEI_KNX	201	KNX	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung KNX System
91		M_0000_TXT_LON	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung LON-BUS Text
92		M_0000_ZEI_LON	201	LON	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung LON-BUS
93		M_0000_TXT_LWL	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verbindung Lichtwellenleiter Text
94		M_0000_ZEI_LWL	201	LWL	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung Lichtwellenleiter
95		M_0000_TXT_MBUS	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung M-BUS Text
96		M_0000_ZEI_MBUS	201	MBUS	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung M-BUS
97		M_0000_TXT_MESS	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Steuerung Messstellen Text
98		M_0000_ZEI_MESS	151	Continuous	0,25	150	☑	MSR Steuerung Messstellen
99		M_0000_TXT_MODBUS	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung MOD-BUS Text
100		M_0000_ZEI_MODBUS	201	MOD	von Objekt	200	☑	MSR Verbindung MOD-BUS
101		M_0000_TXT_MSR	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Leitung allgemein Text
102		M_0000_ZEI_MSR	151	Continuous	0,25	150	☑	MSR Leitung allgemein
103		M_0000_TXT_PROFIBUS	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verbindung PROFI-BUS Text
104		M_0000_ZEI_PROFIBUS	201	PROFI	0,25	200	☑	MSR Verbindung PROFI-BUS
105		M_0000_TXT_PROFINET	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verbindung PROFI-NET Text
106		M_0000_ZEI_PROFINET	201	PROFI	0,25	200	☑	MSR Verbindung PROFI-NET
107		M_0000_TXT_REGLER	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Regelung Beschreibung Text
108		M_0000_ZEI_REGLER	151	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Regelung

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
109		M_0000_ZEI_SCHRANK	1	Continuous	von Objekt	1	☑	MSR Verteiler - Automationsebene
110		M_0000_ZEI_SENSOR	150	Continuous	von Objekt	150	☑	MSR Steuerung Sensorik- und Bedienungskomponenten - Feldebene
111		M_0000_TXT_SOFTWARE	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Beschreibung der Softwarefunktion Text
112		M_0000_ZEI_SOFTWARE	144	Continuous	von Objekt	140	☑	MSR Symbole Softwarefunktion
113	**TRASSEN**	M_0000_TXT_TRA_AV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Trassen / Kanäle AV Text
114		M_0000_ZEI_TRA_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	MSR Trassen / Kanäle AV
115		M_0000_TXT_TRA_BEMASSUNG	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Trassen / Kanäle Bemaßung Text
116		M_0000_TXT_TRA_BSV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Trassen / Kanäle BSV
117		M_0000_ZEI_TRA_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	MSR Trassen / Kanäle BSV
118		M_0000_TXT_TRA_DETAIL	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Trassen / Kanäle Detaildarstellung Text
119		M_0000_ZEI_TRA_DETAIL	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	MSR Trassen / Kanäle Detaildarstellung
120		M_0000_TXT_TRA_E30	142	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Trassen / Kanäle E30 Text
121		M_0000_ZEI_TRA_E30	140	Continuous	von Objekt	140	☑	MSR Trassen / Kanäle E30
122		M_0000_TXT_TRA_E90	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Trassen / Kanäle E90 Text
123		M_0000_ZEI_TRA_E90	142	Continuous	von Objekt	140	☑	MSR Trassen / Kanäle E90
124		M_0000_TXT_TRA_SV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Kabeltrasse/Kabelkanal SV Text
125		M_0000_ZEI_TRA_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	MSR Trassen / Kanäle SV
126		M_0000_ZEI_TRA_VERL	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	MSR Trassen / Kanäle Verlegebild
127	**VERTEILUNGEN**	M_0000_TXT_VERTEILER_AV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verteiler AV Text
128		M_0000_ZEI_VERTEILER_AV	20	Continuous	von Objekt	20	☑	MSR Verteiler AV
129		M_0000_TXT_VERTEILER_BSV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verteiler BSV Text
130		M_0000_ZEI_VERTEILER_BSV	72	Continuous	von Objekt	70	☑	MSR Verteiler BSV
131		M_0000_TXT_VERTEILER_SV	252	Continuous	von Objekt	252	☑	MSR Verteiler SV Text
132		M_0000_ZEI_VERTEILER_SV	222	Continuous	von Objekt	222	☑	MSR Verteiler SV
133		M_0000_TXT_VERTEILER_USV	250	Continuous	von Objekt	250	☑	MSR Verteiler USV Text
134		M_0000_ZEI_VERTEILER_USV	201	Continuous	von Objekt	200	☑	MSR Verteiler USV

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
1	**ALLGEMEIN**	0	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Nur zur Blockerstellung! Layer 0 ansonsten LEER!
2		ALLG_AENDERWK	210	Continuous	von Objekt	6	☒/☑	Allgemein Änderungswolke Änderung zur Vorgängerversion
3		ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Bemaßung
4		ALLG_BEMERK	131	Continuous	von Objekt	4	☒	Allgemein Notizen, Bemerkungen, Vorgaben - nicht drucken
5		ALLG_BESTAND	252	Continuous	von Objekt	252	☑	Allgemein Bestand - zusätzliche Bauwerke zur Orientierung o.ä.
6		ALLG_DETAIL	251	Continuous	von Objekt	251	☑	Allgemein Details (Herstellerdetails, Zusatzinfos etc.)
7		ALLG_EFP_KOOR	40	Continuous	von Objekt	40	☒	Allgemein Einfügepunkt(e), Koordinatenpunkt(e) - nicht drucken
8		ALLG_LEGENDE	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende
9		ALLG_LOGOS	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Firmenlogos im Stempel
10		ALLG_PLAN_TXT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Text
11		ALLG_PLAN_TXT_OPT	131	Continuous	von Objekt	4	☑	Allgemein Zusatzangaben im Planstempel (Speedikon-, DB.Nr. etc)
12		ALLG_PLAN_ZEI_HILF	210	Continuous	von Objekt	6	☒	Allgemein Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen) - nicht drucken
13		ALLG_PLANAUSSCHN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	Allgemein Planauschnitt Markierung Schraffur
14		ALLG_PLANFENSTER	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Ansichtsfenster (Layouts)
15		ALLG_PLANINDEX	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Planindextabelle
16		ALLG_PLANKOPF	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Plankopf
17		ALLG_PLANRAHMEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Planrahmen
18	**ALLGEMEIN GEWERKE**	ALLG_LEGENDE_ELT	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende Elektro
19		ALLG_LEGENDE_HLSK	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende HLSK
20		ALLG_LEGENDE_MSR	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	Allgemein Legende MSR
21	**REFERENZDATEIEN**	ALLG_XREF	8	Continuous	von Objekt	8	☑	Allgemein Referenzdateien ohne spez. Gewerkezuordnung
22		XREF_ARC_ZEI	8	Continuous	0,18	8	☑	Architektur als XREF eingefügt
23		XREF_ELT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Elektro als XREF eingefügt
24		XREF_FLA_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Feuerlösch als XREF eingefügt
25		XREF_GRU_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Grundleitungen als XREF eingefügt
26		XREF_HZG_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Heizung als XREF eingefügt
27		XREF_KAE_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Kälte als XREF eingefügt
28		XREF_MSR_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Mess- & Regeltechnik als XREF eingefügt
29		XREF_RLT_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Lüftung als XREF eingefügt
30		XREF_SAN_ZEI	9	Continuous	0,18	9	☑	Sanitär als XREF eingefügt
31	**ALLGEMEIN GEWERK**	HKLS_0000_TXT_ALLG	250	Continuous	von Objekt	250	☑	HKLS Allgemein Text
32	Diese HKLS-Layer sind für jedes	HKLS_0000_ZEI_ALLG_AENDWK	210	Continuous	von Objekt	6	☑	HKLS Allgemein Änderungwolken - (drucken/nicht drucken auswählen!)
33	Einzelgewerk spezifizierbar;	HKLS_0000_TXT_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	HKLS Allgemein Bemaßung Text
34	Bsp.: FLA_0000_ZEI_ALLG_AENDWK usw.	HKLS_0000_ZEI_ALLG_BEM	251	Continuous	von Objekt	251	☑	HKLS Allgemein Bemaßung
35		HKLS_0000_ZEI_ALLG_HILFSLINIEN	210	Continuous	von Objekt	6	☑	HKLS Hilfslinien (vor Übergabe zu bereinigen)
36		HKLS_0000_ZEI_ALLG_LINIEN	weiß	Continuous	von Objekt	7	☑	HKLS Allgemein Linien (Schemata/Verteilerpläne)
37	**FEUERLÖSCHANLAGEN**	FLA_0000_TXT	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Text allgemein
38		FLA_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Feuerlösch allgemein

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
39		FLA_0000_ZEI_ASP-D	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Feuerlösch Aussparung Decke
40		FLA_0000_ZEI_ASP-W	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Feuerlösch Aussparung Wand
41		FLA_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Bemaßung
42		FLA_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Dimensionen
43		FLA_0000_ZEI_GERÄT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Feuerlösch Geräte
44		FLA_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Feuerlösch Objekte Armaturen
45		FLA_0000_ZEI_PUMPE	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Feuerlösch Sprinklerpumpe
46		FLA_0000_ZEI_RBH	254	Zickzack	vonLayer	254	☑	Feuerlösch Rohrbegleitheizung
47		FLA_0000_ZEI_REVI	3	Verdeckt	vonLayer	3	☑	Feuerlösch Revisionsöffnung
48		FLA_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Feuerlösch Schraffuren, Solid
49		FLA_0000_ZEI_SPKH	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Sprinklerkopf hängend
50		FLA_0000_ZEI_SPKS	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Sprinklerkopf stehend
51		FLA_0000_ZEI_SPN	121	Continuous	vonLayer	120	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung nass
52		FLA_0000_ZEI_SPN-DoBo	133	Continuous	vonLayer	4	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung nass im DoBo
53		FLA_0000_ZEI_SPN-HL	110	Continuous	vonLayer	110	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung nass Hauptleitung
54		FLA_0000_ZEI_SPT	141	Continuous	vonLayer	140	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung trocken
55		FLA_0000_ZEI_SPT-DoBo	153	Continuous	vonLayer	150	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung trocken im DoBo
56		FLA_0000_ZEI_SPT-HL	130	Continuous	vonLayer	4	☑	Feuerlösch Sprinklerleitung trocken Hauptleitung
57		FLA_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Feuerlösch Symbole (Schema)
58		FLA_0000_ZEI_WH	20	Continuous	vonLayer	20	☑	Feuerlösch Wandhydrant
59		FLA_0000_ZEI_WHN	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Feuerlösch Wandhydrant nass
60		FLA_0000_ZEI_WHT	242	Continuous	vonLayer	30	☑	Feuerlösch Wandhydrant trocken
61	**GRUNDLEITUNGEN**	GRU_0000_TXT_ALLG	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Grundleitungen Text allgemein
62		GRU_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Grundleitungen allgemein
63		GRU_0000_ZEI_BA	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Grundleitungen Bodenablauf
64		GRU_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Grundleitungen Bemaßung
65		GRU_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Grundleitungen Dimensionierung
66		GRU_0000_ZEI_FWGL	32	Strichlinie	vonLayer	34	☑	Grundleitungen Abwasser fetthaltig
67		GRU_0000_ZEI_MWGL	35	Strichpunkt	vonLayer	34	☑	Grundleitungen Mischwasser
68		GRU_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Grundleitungen Objekte, Armaturen (Grundriss)
69		GRU_0000_ZEI_OWGL	32	Strichlinie	vonLayer	34	☑	Grundleitungen Abwasser ölhaltig
70		GRU_0000_ZEI_RWGL	170	Strichlinie	vonLayer	172	☑	Grundleitungen Regenwasser
71		GRU_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Grundleitungen Schraffuren, Solid
72		GRU_0000_ZEI_SWGL	36	Strichlinie	vonLayer	34	☑	Grundleitungen Schmutzwasser
73		GRU_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Grundleitungen Symbole (Schema)
74	**HEIZUNG**	HZG_0000_TXT_ALLG	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Text allgemein
75		HZG_0000_TXT_FBH-HK	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Text Fußbodenheizung Heizkreise
76		HZG_0000_TXT_HK	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Text Heizkörper

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
77		HZG_0000_TXT_WT	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Text Wärmetauscher
78		HZG_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Heizung allgemein
79		HZG_0000_ZEI_ASP-D	5	Continuous	vonLayer	5	☑	Heizung Aussparungen Decke
80		HZG_0000_ZEI_ASP-W	5	Continuous	vonLayer	5	☑	Heizung Aussparungen Wand
81		HZG_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Bemaßung
82		HZG_0000_ZEI_CO2	40	Kohlendioxyd	vonLayer	40	☑	Heizung Abgas (-rohr)
83		HZG_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Dimensionierung
84		HZG_0000_ZEI_FBH	11	Continuous	vonLayer	1	☑	Heizung Fußbodenheizung
85		HZG_0000_ZEI_FBH-HK	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Fußbodenheizung Heizkreise
86		HZG_0000_ZEI_GAS	50	Gasleitung	vonLayer	50	☑	Heizung Gasleitung
87		HZG_0000_ZEI_GERÄT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Heizung Geräte
88		HZG_0000_ZEI_HDD	242	Dampf60	vonLayer	30	☑	Heizung Hochdruckdampf
89		HZG_0000_ZEI_HDD-KND	70	Mitte	vonLayer	70	☑	Heizung Hochdruckdampf Kondensat
90		HZG_0000_ZEI_HK	150	Continuous	vonLayer	150	☑	Heizung Heizkörper
91		HZG_0000_ZEI_HRL	5	Strichlinie	vonLayer	5	☑	Heizung Rücklauf
92		HZG_0000_ZEI_HRL-FB	140	Strichlinie	vonLayer	140	☑	Heizung Rücklauf im Bodenaufbau
93		HZG_0000_ZEI_HVL	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Heizung Vorlauf
94		HZG_0000_ZEI_HVL-FB	20	Continuous	vonLayer	20	☑	Heizung Vorlauf im Bodenaufbau
95		HZG_0000_ZEI_NDD	42	Dampf05	vonLayer	40	☑	Heizung Niederdruckdampf
96		HZG_0000_ZEI_NDD-KND	62	Mitte	vonLayer	60	☑	Heizung Niederdruckdampf Kondensat
97		HZG_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Heizung Objekte, Armaturen (Grundriss)
98		HZG_0000_ZEI_OEL	32	Continuous	vonLayer	34	☑	Heizung Ölleitung
99		HZG_0000_ZEI_RBH	254	Zickzack	vonLayer	254	☑	Heizung Rohrbegeleitheizung
100		HZG_0000_ZEI_RD	51	Dampf60	vonLayer	2	☑	Heizung Reindampf
101		HZG_0000_ZEI_RD-KND	81	Mitte	vonLayer	80	☑	Heizung Reindampf Kondensat
102		HZG_0000_ZEI_REVI	5	Verdeckt	vonLayer	5	☑	Heizung Revisionsöffnung
103		HZG_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Heizung Schraffur, Solid
104		HZG_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Heizung Symbole (Schema)
105		HZG_0000_ZEI_TAD	160	Continuous	vonLayer	160	☑	Heizung Thermoakt Decke
106		HZG_0000_ZEI_TADRL	171	Strichlinie	vonLayer	172	☑	Heizung Thermoakt Decke Rücklauf
107		HZG_0000_ZEI_TADVL	13	Continuous	vonLayer	10	☑	Heizung Thermoakt Decke Vorlauf
108		HZG_0000_ZEI_WRGRL	101	Strichlinie	vonLayer	104	☑	Heizung Wärmerückgewinnung Rücklauf
109		HZG_0000_ZEI_WRGVL	151	Continuous	vonLayer	150	☑	Heizung Wärmerückgewinnung Vorlauf
110		HZG_0000_ZEI_WT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Heizung Wärmetauscher
111	**KÄLTE**	KAE_0000_TXT	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Text allgemein
112		KAE_0000_TXT_GERÄT	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Text Geräte
113		KAE_0000_TXT_KD	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Text Kühldecke
114		KAE_0000_TXT_TAD	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Text Thermoakt Decke

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
115		KAE_0000_TXT_ULK	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Text Umluftkühler
116		KAE_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Kälte allgemein
117		KAE_0000_ZEI_ASP-D	5	Continuous	vonLayer	5	☑	Kälte Aussparungen Decke
118		KAE_0000_ZEI_ASP-W	5	Continuous	vonLayer	5	☑	Kälte Aussparungen Wand
119		KAE_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Bemaßung
120		KAE_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Dimensionierung
121		KAE_0000_ZEI_GERÄT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Kälte Geräte
122		KAE_0000_ZEI_GKVL	145	Phantom	vonLayer	140	☑	Kälte Glykol Vorlauf
123		KAE_0000_ZEI_GRVL	141	Mitte	vonLayer	140	☑	Kälte Glykol Rücklauf
124		KAE_0000_ZEI_HINWEIS	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Kälte interne Hinweis- Infotexte
125		KAE_0000_ZEI_INDEX_A	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Kälte Indexwolke A (für jeden Index sep.)
126		KAE_0000_ZEI_KD	120	Continuous	vonLayer	120	☑	Kälte Kühldecke
127		KAE_0000_ZEI_KMRL	111	Phantom	vonLayer	110	☑	Kälte Kältemittel Rücklauf
128		KAE_0000_ZEI_KMVL	131	Mitte	vonLayer	130	☑	Kälte Kältemittel Vorlauf
129		KAE_0000_ZEI_KWRL	106	Phantom	vonLayer	104	☑	Kälte Kaltwasser Rücklauf
130		KAE_0000_ZEI_KWVL	102	Mitte	vonLayer	104	☑	Kälte Kaltwasser Vorlauf
131		KAE_0000_ZEI_KÜRL	106	Phantom	vonLayer	104	☑	Kälte Kühlwasser Rücklauf
132		KAE_0000_ZEI_KÜVL	102	Mitte	vonLayer	104	☑	Kälte Kühlwasser Vorlauf
133		KAE_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Kälte Objekte, Armaturen (Grundriss)
134		KAE_0000_ZEI_PLK	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Plankopf, Rahmen, etc.
135		KAE_0000_ZEI_RBH	253	Zickzack	vonLayer	253	☑	Kälte Rohrbegleitheizung
136		KAE_0000_ZEI_REVI	5	Verdeckt	vonLayer	5	☑	Kälte Revisionsöffnung
137		KAE_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Kälte Schraffur, Solid
138		KAE_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Kälte Symbole (Schema)
139		KAE_0000_ZEI_TAD	160	Continuous	vonLayer	160	☑	Kälte Thermoakt Decke
140		KAE_0000_ZEI_TADRL	171	Strichlinie	vonLayer	172	☑	Kälte Thermoakt Decke Rücklauf
141		KAE_0000_ZEI_TADVL	13	Continuous	vonLayer	10	☑	Kälte Thermoakt Decke Vorlauf
142		KAE_0000_ZEI_ULK	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Kälte Umluftkühler
143		KAE_0000_ZEI_WRGRL	101	Strichlinie	vonLayer	104	☑	Kälte Wärmerückgewinnung Rücklauf
144		KAE_0000_ZEI_WRGVL	151	Continuous	vonLayer	150	☑	Kälte Wärmerückgewinnung Vorlauf
145		KAE_0000_ZEI_WT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Kälte Wärmetauscher
146	**LÜFTUNG**	RLT_0000_TXT_ALLG	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text allgemein
147		RLT_0000_TXT_ABL	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Abluft
148		RLT_0000_TXT_AUL	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Außenluft
149		RLT_0000_TXT_BEF	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Befeuchtung
150		RLT_0000_TXT_BSK	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Brandschutzklappe
151		RLT_0000_TXT_ENTR	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Entrauchung
152		RLT_0000_TXT_ER-NS	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Entrauchung Nachströmung

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
153		RLT_0000_TXT_ER-OBJ	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Entrauchung Objekte
154		RLT_0000_TXT_ER-VENT	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Entrauchung Ventilator
155		RLT_0000_TXT_ERH	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Lufterhitzer
156		RLT_0000_TXT_ERK	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Entrauchungsklappe
157		RLT_0000_TXT_FOL	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Fortluft
158		RLT_0000_TXT_GERÄT	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Gerät
159		RLT_0000_TXT_JK	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Jalousieklappe
160		RLT_0000_TXT_KSD	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Kulissenschalldämpfer
161		RLT_0000_TXT_KUE	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Luftkühler
162		RLT_0000_TXT_KVR	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Volumenstromregler konstant
163		RLT_0000_TXT_L90	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text BS-Isolierung 90
164		RLT_0000_TXT_LDL	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Luftdurchlass (Schema)
165		RLT_0000_TXT_MIL	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Mischluft
166		RLT_0000_TXT_N2O-ABL	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Narkosegasabsaugung
167		RLT_0000_TXT_OBJ	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Objekte, Armaturen (Grundriss)
168		RLT_0000_TXT_RDA-AUL	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Außenluft f. Rauchschutzdruckanlage
169		RLT_0000_TXT_RDA-OBJ	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Objekte Rauchschutzdruckanlage
170		RLT_0000_TXT_RDA-VENT	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Ventilator Rauchschutzdruckanlage
171		RLT_0000_TXT_SYM	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Symbole (Schema)
172		RLT_0000_TXT_TSD	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Telefonieschalldämpfer
173		RLT_0000_TXT_UEK	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Überströmklappe
174		RLT_0000_TXT_ULK	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Umluftkühler
175		RLT_0000_TXT_UML	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Umluft
176		RLT_0000_TXT_VSR	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Volumenstromregler allgemein
177		RLT_0000_TXT_VVR	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Volumenstromregler variabel
178		RLT_0000_TXT_WT	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Wärmetauscher / Register
179		RLT_0000_TXT_ZUL1	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Zuluft 1-fach
180		RLT_0000_TXT_ZUL2	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Zuluft 2-fach
181		RLT_0000_TXT_ZUL3	250	Continuous	vonLayer	250	☑	Lüftung Text Zuluft 3-fach
182		RLT_0000_TXT_ZUL4	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Text Zuluft 4-fach
183		RLT_0000_ZEI_ABL	2	Continuous	vonLayer	2	☑	Lüftung Abluft
184		RLT_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung allgemein
185		RLT_0000_ZEI_ASP-D	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Aussparungen Decke
186		RLT_0000_ZEI_ASP-W	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Aussparungen Wand
187		RLT_0000_ZEI_AUL	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Lüftung Außenluft
188		RLT_0000_ZEI_BEF	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Luftbefeuchter
189		RLT_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Lüftung Bemaßung
190		RLT_0000_ZEI_BSK	11	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Brandschutzklappe

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
191		RLT_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Lüftung Dimensionierung
192		RLT_0000_ZEI_ENTR	33	Continuous	vonLayer	34	☑	Lüftung Entrauchung
193		RLT_0000_ZEI_ER-NS	60	Continuous	vonLayer	60	☑	Lüftung Entrauchung Nachströmung
194		RLT_0000_ZEI_ER-OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Entrauchung Objekte
195		RLT_0000_ZEI_ER-VENT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Entrauchung Ventilator
196		RLT_0000_ZEI_ERH	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Lufterhitzer
197		RLT_0000_ZEI_ERK	11	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Entrauchungsklappe
198		RLT_0000_ZEI_FOL	51	Continuous	vonLayer	2	☑	Lüftung Fortluft
199		RLT_0000_ZEI_GERÄT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Geräte
200		RLT_0000_ZEI_JK	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Jalousieklappe
201		RLT_0000_ZEI_KSD	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Kulissenschalldämpfer
202		RLT_0000_ZEI_KUE	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Luftkühler
203		RLT_0000_ZEI_KVR	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Volumenstomregler konstant
204		RLT_0000_ZEI_L90	11	Verdeckt	vonLayer	1	☑	Lüftung Brandschutzisolierung 90
205		RLT_0000_ZEI_LDL	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Luftdurchlass (Schema)
206		RLT_0000_ZEI_MIL	23	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Mischluft
207		RLT_0000_ZEI_N2O-ABL	41	Phantom	vonLayer	40	☑	Lüftung Narkosegasabsaugung
208		RLT_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Objekte, Armaturen (Grundriss)
209		RLT_0000_ZEI_RDA-AUL	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Lüftung Rauchschutzdruckanlage Außenluft
210		RLT_0000_ZEI_RDA-OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Rauchschutzdruckanlage Objekte
211		RLT_0000_ZEI_RDA-VENT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Rauchschutzdruckanlage Ventilator
212		RLT_0000_ZEI_REVI	1	Verdeckt	vonLayer	1	☑	Lüftung Revisionsöffnung
213		RLT_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Lüftung Schraffur, Solid
214		RLT_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Lüftung Symbole (Schema)
215		RLT_0000_ZEI_TSD	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Telefonieschalldämpfer
216		RLT_0000_ZEI_UEK	11	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Überströmklappe
217		RLT_0000_ZEI_ULK	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Umluftkühler
218		RLT_0000_ZEI_UML	40	Continuous	vonLayer	40	☑	Lüftung Umluft
219		RLT_0000_ZEI_VSR	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Volumenstromregler allgemein
220		RLT_0000_ZEI_VVR	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Lüftung Volumenstromregler variabel
221		RLT_0000_ZEI_WT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Lüftung Wärmetauscher, Register
222		RLT_0000_ZEI_ZUL1	1	Continuous	vonLayer	1	☑	Lüftung Zuluft 1-fach
223		RLT_0000_ZEI_ZUL2	4	Continuous	vonLayer	4	☑	Lüftung Zuluft 2-fach
224		RLT_0000_ZEI_ZUL3	5	Continuous	vonLayer	5	☑	Lüftung Zuluft 3-fach
225		RLT_0000_ZEI_ZUL4	6	Continuous	vonLayer	6	☑	Lüftung Zuluft 4-fach
226	**SANITÄR**	SAN_0000_TXT_ALLG	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Sanitär Text allgemein
227		SAN_0000_ZEI_ALLG	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Sanitär allgemein
228		SAN_0000_ZEI_ASP-D	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Sanitär Aussparungen Decke

		Name	Farbe	Linientyp	Linienstärke	Zielfarbe Plot	drucken	Beschreibung
229		SAN_0000_ZEI_ASP-W	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Sanitär Aussparungen Wand
230		SAN_0000_ZEI_BA	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Sanitär Bodenablauf
231		SAN_0000_ZEI_BEM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Sanitär Bemaßung
232		SAN_0000_ZEI_BRW	102	Mitte	vonLayer	104	☑	Sanitär Brauchwasser / Grauwasser
233		SAN_0000_ZEI_DA	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Sanitär Dachablauf
234		SAN_0000_ZEI_DIM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Sanitär Dimensionierung
235		SAN_0000_ZEI_FW	40	Strichlinie	vonLayer	40	☑	Sanitär Abwasser fetthaltig
236		SAN_0000_ZEI_FWL	33	SWL	vonLayer	34	☑	Sanitär Abwasser fetthaltig, Lüftung
237		SAN_0000_ZEI_GERÄT	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Sanitär Geräte
238		SAN_0000_ZEI_HEBE	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Sanitär Hebeanlage
239		SAN_0000_ZEI_KND	60	Mitte	vonLayer	60	☑	Sanitär Kondensat / Tropfwasser
240		SAN_0000_ZEI_MW	34	Strichpunkt	vonLayer	34	☑	Sanitär Mischwasser
241		SAN_0000_ZEI_MWDL	33	Druckltg.- Mischwasser	vonLayer	34	☑	Sanitär Mischwasser Druckleitung
242		SAN_0000_ZEI_MWL	33	SWL	vonLayer	34	☑	Sanitär Mischwasser Lüftung
243		SAN_0000_ZEI_OBJ	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Sanitär Objekte, Armaturen (Grundriss)
244		SAN_0000_ZEI_OW	40	Continuous	vonLayer	40	☑	Sanitär Abwasser ölhaltig
245		SAN_0000_ZEI_OWL	33	Continuous	vonLayer	34	☑	Sanitär Abwasser ölhaltig Lüftung
246		SAN_0000_ZEI_PUMPE	144	Continuous	vonLayer	140	☑	Sanitär Pumpe, Pumpensumpf
247		SAN_0000_ZEI_RBH	254	Zickzack	vonLayer	254	☑	Sanitär Rohrbegleitheizung
248		SAN_0000_ZEI_REVI	3	Verdeckt	vonLayer	3	☑	Sanitär Revisionsöffnung
249		SAN_0000_ZEI_RINNE	21	Continuous	vonLayer	20	☑	Sanitär Entwässerungsrinne
250		SAN_0000_ZEI_RW	4	Strichlinie	vonLayer	4	☑	Sanitär Regenwasser
251		SAN_0000_ZEI_RW-HDE	152	Strichlinie	vonLayer	150	☑	Sanitär Regenwasser Hochleistungsdachentwäss.
252		SAN_0000_ZEI_RWDL	142	Druckltg.- Regenwasser	vonLayer	140	☑	Sanitär Regenwasser Druckleitung
253		SAN_0000_ZEI_SOLID	252	Continuous	vonLayer	252	☑	Sanitär Schraffur, Solid
254		SAN_0000_ZEI_SW	35	Continuous	vonLayer	34	☑	Sanitär Schmutzwasser
255		SAN_0000_ZEI_SWDL	160	Druckltg.- Schmutzwasser	vonLayer	160	☑	Sanitär Schmutzwasser Hochleistungsdachentwäss.
256		SAN_0000_ZEI_SWL	33	SWL	vonLayer	34	☑	Sanitär Schmutzwasser Lüftung
257		SAN_0000_ZEI_SYM	weiß	Continuous	vonLayer	7	☑	Sanitär Symbole (Schema)
258		SAN_0000_ZEI_TWE	92	Strichlinie	vonLayer	92	☑	Sanitär Trinkwasser enthärtet
259		SAN_0000_ZEI_TWK	3	Continuous	vonLayer	3	☑	Sanitär Trinkwasser kalt
260		SAN_0000_ZEI_TWV	100	Strichpunkt	vonLayer	104	☑	Sanitär Trinkwasser vollentsalzt
261		SAN_0000_ZEI_TWW	1	Strichlinie	vonLayer	1	☑	Sanitär Trinkwasser warm
262		SAN_0000_ZEI_TWZ	210	Strichpunkt	vonLayer	210	☑	Sanitär Trinkwasser Zirkulation

HTML	RGB	-	Farbcode ACAD standard	PlotColor all	Linetype	Lineweight	Screening	Dither	Grayscale
			Grundeinst. BricsCad	Von Objekt/Layer	von Objekt	0,13	100	Off	Off
#000000	0/0/0	schwarz	0	0	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF0000	255/0/0	rot	1	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFFF00	255/255/0	gelb	2	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FF00	0/255/0	grün	3	3	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FFFF	0/255/255	cyan	4	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0000FF	0/0/255	blau	5	5	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF00FF	255/0/255	magenta	6	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFFFFF	255/255/255	weiß	7	7	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#808080	128/128/128	grau	8	8	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#C0C0C0	192/192/192	hellgrau	9	9	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF0000	255/0/0		10	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7F7F	255/127/127		11	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC0000	204/0/0		12	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC6666	204/102/102		13	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#990000	153/0/0		14	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C4C	153/76/76		15	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F0000	127/0/0		16	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F3F	127/63/63		17	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C0000	76/0/0		18	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C2626	76/38/38		19	1	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF3F00	255/63/0		20	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF9F7F	255/159/127		21	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC3300	204/51/0		22	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC7F66	204/127/102		23	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#992600	153/38/0		24	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#995F4C	153/95/76		25	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F1F00	127/31/0		26	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F4F3F	127/79/63		27	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C1300	76/19/0		28	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C2F26	76/47/38		29	20	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7F00	255/127/0		30	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFBF7F	255/191/127		31	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC6600	204/102/0		32	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC9966	204/153/102		33	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C00	153/76/0		34	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99724C	153/114/76		35	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F00	127/63/0		36	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F5F3F	127/95/63		37	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C2600	76/38/0		38	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C3926	76/57/38		39	34	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFBF00	255/191/0		40	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFDF7F	255/223/127		41	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC9900	204/153/0		42	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CCB266	204/178/144		43	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#997200	153/114/0		44	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99854C	153/133/76		45	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F5F00	127/95/0		46	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F6F3F	127/111/63		47	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C3900	76/57/0		48	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C4226	76/66/38		49	40	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFFF00	255/255/0		50	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFFF7F	255/255/127		51	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CCCC00	204/204/0		52	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CCCC66	204/204/102		53	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#999900	153/153/0		54	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99994C	153/153/76		55	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F7F00	127/127/0		56	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F7F3F	127/127/63		57	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C4C00	76/76/0		58	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C4C26	76/76/38		59	2	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#BFFF00	191/255/0		60	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#DFFF7F	223/255/127		61	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99CC00	153/204/0		62	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#B2CC66	178/204/102		63	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#729900	114/153/0		64	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off

HTML	RGB	-	Farbcode ACAD standard	PlotColor all	Linetype	Lineweight	Screening	Dither	Grayscale
			Grundeinst. BricsCad	Von Objekt/Layer	von Objekt	0,13	100	Off	Off
#85994C	133/153/76		65	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F7F00	95/127/0		66	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#6F7F3F	111/127/63		67	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#394C00	57/76/0		68	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#424C26	66/76/38		69	60	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFF00	127/255/0		70	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#BFFF7F	191/255/127		71	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CC00	102/204/0		72	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99CC66	153/204/102		73	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C9900	76/153/72		74	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#72994C	114/153/76		75	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F00	63/127/0		76	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F7F3F	95/127/63		77	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C00	38/76/0		78	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#394C26	57/76/38		79	70	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3FFF00	63/255/0		80	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#9FFF7F	159/255/127		81	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#33CC00	51/204/0		82	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FCC66	127/204/102		83	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#269900	38/153/0		84	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F994C	95/153/76		85	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#1F7F00	31/127/0		86	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4F7F3F	79/127/63		87	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#134C00	19/76/0		88	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#2F4C26	47/76/38		89	80	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FF00	0/255/0		90	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFF7F	127/240/127		91	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00CC00	0/204/0		92	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CC66	102/204/102		93	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#009900	0/153/0		94	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C994C	76/153/76		95	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007F00	0/127/0		96	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F3F	63/127/63		97	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#004C00	0/76/0		98	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C26	38/76/38		99	92	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FF3F	0/255/63		100	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFF9F	127/255/159		101	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00CC33	0/204/51		102	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CC7F	102/204/127		103	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#009926	0/153/38		104	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C995F	76/153/95		105	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007F1F	0/127/59		106	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F4F	63/127/79		107	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#004C13	0/76/19		108	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C2F	38/76/47		109	104	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FF7F	0/255/127		110	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFFBF	127/255/191		111	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00CC66	0/204/102		112	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CC99	102/204/153		113	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00994C	0/153/76		114	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C9972	76/153/114		115	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007F3F	0/127/63		116	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F5F	63/127/95		117	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F5F	0/76/38		118	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C39	38/76/57		119	110	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00FFBF	0/255/120		120	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFFDF	127/255/223		121	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00CC99	0/204/153		122	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CCB2	102/204/178		123	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#009972	0/153/114		124	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C9985	76/153/133		125	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007F5F	0/127/95		126	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F6F	63/127/111		127	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#004C39	0/76/57		128	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C42	38/76/66		129	120	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off

HTML	RGB	-	Farbcode ACAD standard	PlotColor all	Linetype	Lineweight	Screening	Dither	Grayscale
			Grundeinst. BricsCad	Von Objekt/Layer	von Objekt	0,13	100	Off	Off
#00FFFF	0/255/255		130	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FFFFF	127/255/255		131	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00CCCC	0/204/204		132	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66CCCC	102/204/204		133	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#009999	0/153/153		134	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C9999	73/153/153		135	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007F7F	0/127/127		136	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F7F7F	63/127/127		137	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#004C4C	0/76/76		138	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#264C4C	38/76/76		139	4	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00BFFF	0/191/255		140	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FDFFF	127/223/255		141	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0099CC	0/153/204		142	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#66B2CC	102/178/204		143	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007299	0/114/153		144	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C8599	76/133/153		145	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#005F7F	0/95/127		146	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F6F7F	63/111/127		147	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00394C	0/57/76		148	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#26424C	38/66/76		149	140	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#007FFF	0/127/120		150	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7FBFFF	127/191/255		151	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0066CC	0/102/96		152	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#6699CC	102/153/204		153	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#004C99	0/76/153		154	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C7299	76/114/153		155	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#003F7F	0/63/127		156	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F5F7F	63/95/127		157	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00264C	0/38/76		158	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#26394C	38/57/76		159	150	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#003FFF	0/63/255		160	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F9FFF	127/159/179		161	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0033CC	0/51/204		162	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#667FCC	102/127/204		163	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#002699	0/38/153		164	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C5F99	76/95/153		165	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#001F7F	0/31/127		166	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F4F7F	63/79/127		167	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00134C	0/19/76		168	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#262F4C	38/47/76		169	160	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0000FF	0/0/255		170	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F7FFF	127/127/255		171	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#0000CC	0/0/204		172	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#6666CC	102/102/204		173	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#000099	0/0/153		174	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C4C99	76/76/107		175	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00007F	0/0/127		176	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F3F7F	63/63/127		177	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#00004C	0/0/76		178	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#26264C	38/38/76		179	172	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F00FF	63/0/255		180	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#9F7FFF	159/127/255		181	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3300CC	51/0/204		182	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F66CC	127/102/204		183	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#260099	38/0/153		184	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F4C99	95/76/153		185	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#1F007F	31/0/127		186	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4F3F7F	79/63/127		187	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#13004C	19/0/76		188	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#2F264C	47/38/76		189	184	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F00FF	127/0/255		190	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#BF7FFF	191/127/255		191	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#6600CC	102/0/204		192	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#9966CC	153/102/204		193	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C0099	76/0/153		194	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off

HTML	RGB	-	Farbcode ACAD standard	PlotColor all	Linetype	Lineweight	Screening	Dither	Grayscale
			Grundeinst. BricsCad	Von Objekt/Layer	von Objekt	0,13	100	Off	Off
#724C99	114/76/153		195	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#3F007F	63/0/127		196	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F3F7F	95/63/127		197	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#26004C	38/0/76		198	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#39264C	57/38/76		199	190	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#BF00FF	191/0/255		200	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#DF7FFF	223/127/255		201	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#9900CC	153/0/204		202	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#B266CC	178/102/204		203	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#720099	114/0/153		204	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#854C99	133/76/153		205	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5F007F	95/0/127		206	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#6F3F7F	111/63/127		207	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#39004C	57/0/76		208	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#42264C	66/38/76		209	200	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF00FF	255/0/255		210	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7FFF	255/127/255		211	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC00CC	204/0/204		212	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC66CC	204/102/204		213	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#990099	153/0/153		214	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C99	153/76/153		215	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F007F	127/0/127		216	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F7F	127/63/127		217	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C004C	76/0/76		218	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C264C	76/38/76		219	6	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF00BF	255/0/191		220	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7FDF	255/127/223		221	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC0099	204/0/153		222	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC66B2	204/102/178		223	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#990072	153/0/114		224	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C85	153/76/133		225	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F005F	127/0/95		226	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F6F	127/63/111		227	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C0039	76/0/57		228	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C2642	76/38/66		229	222	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF007F	255/0/127		230	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7FBF	255/127/191		231	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC0066	204/0/102		232	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC6699	204/102/153		233	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#99004C	153/0/76		234	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C72	153/76/114		235	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F003F	127/0/63		236	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F5F	127/63/95		237	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C0026	76/0/38		238	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C2639	76/38/57		239	36	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF003F	255/0/63		240	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FF7F9F	255/127/159		241	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC0033	204/0/51		242	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#CC667F	204/102/127		243	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#990026	153/0/38		244	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#994C5F	153/76/95		245	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F001F	127/0/31		246	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#7F3F4F	127/63/79		247	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C0013	76/0/19		248	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#4C262F	76/38/47		249	30	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#333333	51/51/51		250	250	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#5B5B5B	91/91/91		251	251	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#848484	132/132/132		252	252	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#ADADAD	173/173/173		253	253	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#D6D6D6	214/214/214		254	254	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off
#FFFFFF	255/255/255		255	255	von Objekt	von Objekt	100	Off	Off