



**Ebenen-**

<b>Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>aktive Farbe</b>	<b>Füllfarbe</b>	<b>Anmerkung</b>
<b>Zeichnungsrahmen, -kopf, -indexfeld, -legende und Referenzpunkt</b>				
70	Zeichnungsrahmen	0 schwarz	-	Zellbibliothek <i>zeichnungsrahmen.cel</i>
71	Zeichnungskopf	0 schwarz	-	Zellbibliothek <i>zeichnungsaufbau.cel</i>
72	Zeichnungsindexfeld	0 schwarz	-	Zellbibliothek <i>zeichnungsaufbau.cel</i>
73	Referenzpunkt Gebäudeplan	209 rot	-	
74	Zeichnungslegende	0 schwarz	-	Zellbibliothek <i>zeichnungsaufbau.cel</i>
<b>Blocklayout (Flächen, Bodenmarkierungen)</b>				
600	Produktion	0 schwarz	218 hellgelb	
601	Produktion-Text	0 schwarz	-	
602	Logistik (Puffer, Kommissionierflächen, Lager, Anlieferflächen, etc.)	0 schwarz	219 hellrosa	
603	Logistik-Text	0 schwarz	-	
604	Audit	0 schwarz	221 hellblau	
605	Audit-Text	0 schwarz	-	
606	Nacharbeit	0 schwarz	221 hellblau	
607	Nacharbeit-Text	0 schwarz	-	
608	Nachlack	0 schwarz	221 hellblau	
609	Nachlack-Text	0 schwarz	-	
610	Qualität	0 schwarz	214 rosa	
611	Qualität-Text	0 schwarz	-	
612	Instandhaltungsräume u. Werkzeugausgaben	0 schwarz	220 hellgrün	
613	IH und Werkzeugausg-Text	0 schwarz	-	
614	Büro- / Besprechungsräume	0 schwarz	217 grün	
615	Büro-Text	0 schwarz	-	
616	Sozialräume / Pausenräume	0 schwarz	217 grün	
617	Sozialräume-Text	0 schwarz	-	
618	Prod.-Hauptweg / -Fussweg	0 schwarz	210 grau	
619	Prod.-Weg / Fussweg Text	0 schwarz	-	
620	Sperrflächen	0 schwarz	209 rot	
621	Sperrflächen-Text	0 schwarz	-	
622	Entsorgungsflächen	0 schwarz	227 lila	
623	Entsorgungsflächen-Text	0 schwarz	-	
624	Vormontage fest/variabel	0 schwarz	222 orange	
625	Vormontage extern	0 schwarz	226 orange	
626	Vormontage-Text	0 schwarz	-	
627	Für in Planung befindliche Flächen	0 schwarz	210 grau	Strichart 2
628	Markierung von Fahrstrassen im Gebäude	1 blau	-	Strichart 1
629	Kostenstellen / Meisterbereiche	0 schwarz	-	
630	Kommunikationslevel / Redlining	209 rot	-	
<b>Einrichtung</b>				
631	Einrichtung der Werkstätten, Meisterbüro, Qualitäts-, Audit-, Sozialräume 2D	0 schwarz	-	
632	Einrichtung der Werkstätten, Meisterbüro, Qualitäts-, Audit-, Sozialräume 3D	88 grau	-	
633	Werkzeugschrank, Betriebsmittel 2D	73 dunkelblau	-	
634	Werkzeugschrank, Betriebsmittel 3D	73 dunkelblau	-	
635	Lautsprecher 2D	209 rot	-	
636	Lautsprecher 3D	209 rot	-	
637	Einrichtung Maße	0 schwarz	-	
638	Einrichtung-Texte	0 schwarz	-	
<b>Einrichtung (Produktion / Bereitstellung)</b>				
639	Arbeitstisch, Drucker, Mitarbeiter, Vorrichtungen 2D	0 schwarz	-	
640	Arbeitstisch, Drucker, Mitarbeiter, Vorrichtungen 3D	137 dunkelblau	-	
641	MA-Podest 2D	0 schwarz	-	
642	MA-Podest 3D	120 dunkelgrau	-	
643	Handlingsgeräte 2D	0 schwarz	-	
644	Handlingsgeräte 3D	120 dunkelgrau	-	
645	IPS-Q 2D	0 schwarz	-	
646	IPS-Q 3D	0 schwarz	-	
647	Bauteile 2D	0 schwarz	-	
648	Bauteile 3D	215 lila	-	
649	Einrichtung Produktion / Logistik Maße	0 schwarz	-	
650	Einrichtung Produktion / Logistik Texte	0 schwarz	-	
651	Datenleitungen	226 orange	-	
652	Medienleitungen und -anschlüsse (Druckluft)	211 hellblau	-	
653	Elektroleitungen und -anschlüsse (Hausanschlüsse 400V und 230V)	1 blau	-	
654	Brandschutzeinrichtung	208 braun	-	
<b>Bereitstellung</b>				
655	Standard Behälter 2D	246 dunkelgrün	-	
656	Standard Behälter 3D	246 dunkelgrün	-	
657	Spezial Behälter 2D	246 dunkelgrün	-	
658	Spezial Behälter 3D	246 dunkelgrün	-	
659	Paletten Regale 2D	111 türkis	-	
660	Paletten Regale 3D	111 türkis	-	
661	DLR Regale, Modulregale 2D	111 türkis	-	
662	DLR Regale, Modulregale 3D	111 türkis	-	
663	Montagewagen, Gabelstapler, LKW, PKW 2D	216 stahlblau	-	
664	Montagewagen, Gabelstapler, LKW, PKW 3D	216 stahlblau	-	
665	Anfahrerschutz	209 rot	209 rot	Strichbreite 1 (WT = 1)
666	Knotenpunkte	0 schwarz	-	
667	Koordinaten	0 schwarz	-	
668	Materialflussdiagramm	0 schwarz	-	



**Ebenen-**

Nr.	Beschreibung	aktive Farbe	Füllfarbe	Anmerkung
<b>Maschinen / Anlagen</b>				
670	Produktionsanlagen (z.B. Roboter, Klebeanlagen, Befüllanlage) 2D	33 blau	-	
671	Produktionsanlagen (z.B. Roboter, Klebeanlagen,) 3D	33 blau	-	
672	Schwenkkreis / Wirkungsbereich Roboter 2D	227 lila	-	Strichart 7
673	Schwenkkreis / Wirkungsbereich Roboter 3D	227 lila	-	Strichart 7
674	Vorrichtungen, Handlingsgeräte 2D	0 schwarz	-	
675	Vorrichtungen, Handlingsgeräte 3D	152 blau	-	
676	Hebebühnen 2D	0 schwarz	-	
677	Hebebühnen 3D	91 dunkelrot	-	
678	Krananlagen 2D	0 schwarz	-	
679	Krananlagen 3D	209 rot	-	
680	Wirkungsbereich Krananlagen 2D	227 lila	-	Strichart 7
681	Wirkungsbereich Krananlagen 3D	227 lila	-	Strichart 7
682	Anlagenschaltschränke, Steuerschränke 2D	209 rot	-	
683	Anlagenschaltschränke, Steuerschränke 3D	13 hellgrau	-	
684	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion 2D	0 schwarz	-	
685	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion 3D	0 schwarz	-	
686	Maschinenfundamente 2D	0 schwarz	-	
687	Maschinenfundamente 3D	136 grau	-	
688	Maschinen- / Anlagen-Text	0 schwarz	-	
689	Maschinen- / Anlagen- Bemaßung Vorderansicht	0 schwarz	-	
690	Maschinen- / Anlagen- Bemaßung Draufsicht	0 schwarz	-	
691	Maschinen- / Anlagen- Bemaßung Seitenansicht	0 schwarz	-	
<b>Automatische Regalanlagen (HRL)</b>				
692	HRL Regal 2D	111 türkis	-	
693	HRL Regal 3D	111 türkis	-	
694	HRL Heber 2D	2 grün	-	
695	HRL Heber 3D	2 grün	-	
696	HRL Förderer 2D	2 grün	-	
697	HRL Förderer 3D	2 grün	-	
698	HRL Text	0 schwarz	-	
699	HRL Bemaßung Draufsicht	0 schwarz	-	
700	HRL Bemaßung Seitenansicht	0 schwarz	-	
701	HRL Bemaßung Frontansicht	0 schwarz	-	
<b>Karossen</b>				
702	Karossen 2D (Arbeitstakte)	215 lila	-	
703	Karossen 3D (Arbeitstakte)	215 lila	-	
704	VT-Karossen 2D (Verfügungstakt)	216 stahlblau	216 stahlblau	
705	VT-Karossen 3D (Verfügungstakt)	216 stahlblau	-	
706	ET-Karossen 2D (Entkopplungstakte)	2 grün	-	
707	ET-Karossen 3D (Entkopplungstakte)	2 grün	-	
708	TT-Karossen 2D (Techniktakte)	2 grün	-	
709	TT-Karossen 3D (Techniktakte)	2 grün	-	
710	NS-Karossen 2D (Notstrategietakte)	215 lila	-	
711	NS-Karossen 3D (Notstrategietakte)	215 lila	-	
712	Nummerierung der Abtaktung (z.B. Nummern von Karosentakten)	0 schwarz	-	
713	Karossen Text	0 schwarz	-	
<b>Fördertechnik</b>				
714	Fördertechnik 2D <b>Ebene 0</b> (Förderstrecken am oder in Bodenhöhe)	2 grün	-	
715	Fördertechnik 2D <b>Ebene 1</b> (Förderstrecken zwischen Boden und Decke)	208 braun	-	
716	Fördertechnik 2D <b>Ebene 2</b> (Förderstrecken die unter der Geschosdecke verlaufen)	228 graugrün	-	
717	Fördertechnik 3D	40 hellgrau	-	
718	Fördertechnik Text	0 schwarz	-	
719	Fördertechnik Bemaßung	0 schwarz	-	
720	Gehänge, Teileaufnahmen, Traversen, FTS-Transportwagen 2D	216 stahlblau	-	
721	Gehänge, Teileaufnahmen, Traversen, FTS-Transportwagen 3D	226 orange	-	
722	Gehänge, Teileaufnahmen, Traversen, FTS-Transportwagen Text	0 schwarz	-	
723	Gehänge, Teileaufnahmen, Traversen, FTS-Transportwagen Bemaßung	0 schwarz	-	
724	Funktionsstahlbau Fördertechnik 2D <b>Ebene 0</b>	0 schwarz	-	
725	Funktionsstahlbau Fördertechnik 3D <b>Ebene 0</b>	210 grau	-	
726	Funktionsstahlbau Fördertechnik 2D <b>Ebene 1</b>	0 schwarz	-	
727	Funktionsstahlbau Fördertechnik 3D <b>Ebene 1</b>	210 grau	-	Bereitstellung unterhalb möglich
728	Funktionsstahlbau Fördertechnik 2D <b>Ebene 2</b>	0 schwarz	-	
729	Funktionsstahlbau Fördertechnik 3D <b>Ebene 2</b>	210 grau	-	Bereitstellung unterhalb möglich
730	Fördertechnik Funktionsstahlbau Fördertechnik Text	0 schwarz	-	
731	Funktionsstahlbau Fördertechnik Bemaßung	0 schwarz	-	
732	Schutzzäune 2D	209 rot	-	Strichbreite 1 (WT = 1)
733	Schutzzäune 3D	4 hellgelb	-	
734	Schutzzäune Text	0 schwarz	-	
735	Schutzzäune Bemaßung	0 schwarz	-	
736	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion 2D	0 schwarz	-	
737	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion 3D	216 stahlblau	-	
738	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion Text	0 schwarz	-	
739	Instandhaltungs-/Schaltschrankbühnen, nicht Bestandteil der Gebäudekonstruktion Bemaßung	0 schwarz	-	
740	Fördertechnikschaltschränke, Steuerschränke 2D	209 rot	-	
741	Fördertechnikschaltschränke, Steuerschränke 3D	205 grün	-	
742	Fremdstromversorgung	0 schwarz	-	
743	Schutzeinrichtungen	0 schwarz	-	Not-Aus, Lichtschranken, etc.
<b>Bau (nur für Planungsvarianten)</b>				
744	Gebäude, Raster, Aufzug, Treppenhaus 2D	0 schwarz	-	
745	Gebäude, Raster, Aufzug, Treppenhaus 3D	0 schwarz	-	
746	Gruben, Fundamente 2D	0 schwarz	-	Strichart 2
747	Gruben, Fundamente 3D	0 schwarz	-	Strichart 2
748	Bemaßung Raster	0 schwarz	-	

**Grundlegende Regelungen (soweit in Spalte *Anmerkung* nicht anders vermerkt)**

- **Farbtabelle:** Es ist ausschließlich die Farbtabelle *bmwcolor.tbl* zu verwenden (siehe Liefervorschrift)
- **Linienstil:** Strichart 0 (durchgezogen); Strichart 4 für Mittellinien; Strichstärke 0 (WT = 0)
- **Textstil:** Es sind ausschließlich folgende zwei Schriften zu verwenden: **151\_bmw\_45**, **105\_intl\_iso** (in Normgrößen, z.B. 0.15, 0.25, 0.35, etc.)



**Ebenen-**

Nr.	Beschreibung	aktive Farbe	Füllfarbe	Anmerkung
<b>TriCAD FT und BT (nicht zur manuellen Verwendung; Ebenen werden durch TriCAD automatisch zugewiesen)</b>				
101	EHB1 2D			
102	EHB1 3D			
103	Haltebügel 3D			
104	EHB1 Heber 3D			
105	EHB2 2D			
106	EHB2 3D			
107	EHB2 Heber 3D			
108	Rollenförderer1 2D			
109	Rollenförderer1 Rollen 2D			
110	Rollenförderer1 3D			
111	Rollenförderer1 Tische 3D			
112	Rollenförderer1 Heber 3D			
113	Gitter 2D			
114	Gitter 3D			
115	Rollenförderer2 2D			
116	Rollenförderer2 Rollen 2D			
117	Rollenförderer2 3D			
118	Rollenförderer2 Tische 3D			
119	Rollenförderer2 Heber 3D			
120	Skid 2D			
121	Skid Rollen 2D			
122	Skid 3D			
123	Skid Tische 3D			
124	Skid Heber 3D			
125	Plattenband1 2D			
126	Plattenband1 3D			
127	Plattenband2 2D			
128	Plattenband2 3D			
129	Schubplattform 2D			
130	Schubplattform 3D			
131	Schubplattform Wagen 3D			
132	Gurtband1 2D			
133	Gurtband1 3D			
134	Gurtband1 Tische 3D			
135	Gurtband1 Heber 3D			
136	Gurtband2 2D			
137	Gurtband2 3D			
138	Gurtband2 Tische 3D			
139	Gurtband2 Heber 3D			
140	Tragkettenförderer 2D			
141	Tragkettenförderer 3D			
142	Tragkettenförderer Tische 3D			
143	Tragkettenförderer Heber 3D			
144	Elektropalettenbahn 2D			
145	Elektropalettenbahn 3D			
146	Elektropalettenbahn Tische 3D			
147	FTS 2D			
148	FTS 3D			
149	Power and Free 2D			
150	Power and Free 3D			
151	Elektrotragbahn 2D			
152	Elektrotragbahn 3D			
153	Elektrotragbahn Heber 3D			
154	Elektroflurbahn 2D			
155	Elektroflurbahn 3D			
156	Elektroflurbahn Heber 3D			
157	Kreisförderer 2D			
158	Kreisförderer 3D			
159	Seilhängebahn 2D			
160	Seilhängebahn 3D			
161	Seilhängebahn Heber 3D			
162	Unterflurförderer 2D			
163	Unterflurförderer 3D			
164	Schubplattform Heber 3D			
165	Motoren 3D			
200	Vorderbau 2D			
201	VB BB HB 2D			
202	Hinterbau 2D			
203	Karosseriegerippe 2D			
204	Traversen 2D			
205	Bodengruppe 2D			
206	Bodenblech 2D			
207	SR Aussen 2D			
208	SR Innen 2D			
259	2D			
260	Bodenprofile 2D			
261	Bühne 2D			
262	Mittellinie 2D			
263	Stützen 2D			
264	Bühnenaufgabe 2D			
265	Treppen 2D			
266	Leitern 2D			
267	Geländer 2D			
270	Bühne 3D			
271	Bodenprofile 3D			
272	Böden 3D			
273	Stahlträger 3D			
274	Stützen 3D			
275	Bühnenaufgabe 3D			
276	Treppen 3D			
277	Leitern 3D			
278	Geländer 3D			
279	Platten 3D			