Inhaltsverzeichnis

GRUNDLAGEN DES ZEICHNENS	
1 Hauptfunktionen des Zeichnens	4.3 Darstellung der Schnitte
2 Zeichnungshilfen	5 Kompetenz-Check 6
2.1 Zeichengeräte Handzeichnungen CAD-Zeichnungen 2.2 Arbeitsplatz (Zeichenplatz) 3.3 Zeichenpapiere Wie werden die Papiere unterschieden?	5 Vorentwurfsskizze
Kompetenz-Check 1	KONSTRUKTIONSLEHRE
2.4 Geometrische Hilfen Winkel und Teilungen. Vielecke Bögen und Rundungen. 2.5 Anwendungen der Geometrischen Hilfen Schrank mit Karniesbogen.	1 Breitenverbindungen
Einlegearbeiten (Intarsien)	11
Xompetenz-Check 2 3 Normung. 3.1 Zweck der Normung? 3.2 Wie entsteht eine ÖNORM? 3.3 Normen für das Tischlereihandwerk 3.4 Papierformat 3.5 Blattumrandung und Schriftfeld Schriftfeld. Plankopf 3.6 Faltung von Zeichnungen	3.1 Allgemeine Rahmenverbindungen 61 3.2 Rahmen mit Füllung 62 3.3 Sonderverbindungen 68 4 Kompetenz-Check 8 69 4 Korpusverbindungen (Eckverbindungen) 69 4 Korpusverbindungen 69 4 L Zinkenverbindungen 69 4 L Zinkenverbindungen 74 4 L Zinkenverbindungen 74 4 L Zinkenverbindungen 75 4 L Zinkenverbindungen 76 5 Kantenschutz 79 <
4 Technische Zeichnungen für den	6.2 Rückwände
Maßstäbe. Linienarten Liniengruppen Schraffuren und Kennzeichnung von Werkstoffen. Kurzzeichen der Werkstoffe Kompetenz-Check 4 Verbindungsmittel	17 Kompetenz-Check 10 94 17 6.5 Klappen 95 18 6.6 Schiebetüren 95 6.7 Rollläden (Rollos) 108 20 6.8 Schubladen 110 26 Kompetenz-Check 11 118 28 32 335 335
Rompotonz-onook o	

MÖBELBAUARTEN	2.2 Tischfuß im Grundriss mit quadratischem
1 Bretterbau	Querschnitt
2 Rahmenbau	Kompetenz-Check 18
3 Stollenbau	EINBAUMÖBEL
4 Plattenbau	1 Allgemeines
5 Fertigungszeichnungen zu den Möbelbauarten	2 Bauarten
5.1 Fertigungszeichnungen	3 Konstruktionsarten
5.2 Werkstoffliste	3.1 Unterbau
Kompetenz-Check 12	3.2 Bauweisen
	4 Wand- und Deckenanschlüsse
MÖBELARTEN	5 Mittelanschlüsse
1 Anforderungen an Möbel	6 Ecklösungen
1.1 Gebrauchswert	Kompetenz-Check 19
1.2 Ästhetischer Wert	Kompetenz Check 15
2 Möbelmaße	MÖBELSTILKUNDE
3 Beispiele einiger Möbelarten	1 Einleitung
3.1 Sitzmöbel	2 Zeittafel die bildende Kunst im Überblick 190
Einteilung	
Platzbedarf und Ergonomie	3 Allgemeine Begriffe
Eckbänke	4 Stilrichtungen
Kompetenz-Check 13	4.1 Altertum
3.2 Tische	Griechen
Tischvergrößerungen	Römer
Kompetenz-Check 14	4.2 Romantik
3.3 Liegemöbel.	4.4 Renaissance
Bettkonstruktionen	4.5 Barock und Rokoko
Kompetenz-Check 15	Barock
3.4 Anrichten	Rokoko
3.5 Kredenz	4.6 Klassizismus
3.6 Kommode	4.7 Biedermeier
3.7 Truhe	4.8 Historismus
Kompetenz-Check 16	4.9 Jugendstil
3.8 Schrankmöbel	De Stijl, Bauhaus, Art Déco
Wohnzimmerschränke	Moderne Sachlichkeit
Vitrinen	Internationaler Stil
Medienmöbel	5 Bauernmöbel
Schlafzimmerschränke	6 Shaker-Möbel
Regalmöbel	
Kompetenz-Check 17	Kompetenz-Check 20
SONDERKONSTRUKTIONEN 180	ENTWURFSZEICHNEN 205
	1 Entwurfsgrundlagen
1 Profile	2 Gestaltungsbegriffe
1.1 Profilelemente	3 Der Mensch als Maß
2 Austragungen	3.1 Der Goldene Schnitt
2.1 Trichterförmige Körper	200

4 Formenlehre	Das Prinzip der Perspektive	239
5 Freihandzeichnen	5.2 Arten der Perspektive	
5.1 Freihandlinie	Übereckperspektive oder	
Dekorationsdarstellungen	Masspunktperspektive	
5.3 Darstellung von Möbelkörpern		
Kompetenz-Check 21	Kompetenz-Check 25	243
	6 Gestaltungspläne für ein Einfamili	
RAUMGESTALTUNG 213	6.1 Vorraum	
1 Gestaltung von Innenräumen	6.2 Wohndiele	
	6.4 Arbeitszimmer	
2 Gestaltungselemente	6.5 Elternschlafzimmer	263
2.1 Räume	6.6 Kinderzimmer	
2.2 Raumproportionen	6.7 Badezimmer	269
Optische Raumveränderungen		
2.3 Licht	PROJEKTMANAGEMENT	271
Beleuchtungsarten	1 Grundbegriffe	271
Einige Beleuchtungstipps	1.1 Merkmale eines Projekts	271
Kompetenz-Check 22	1.2 Projektarten	272
2.4 Farbe und Farbenlehre	2 Projektablauf	
Was ist Farbe?	2.1 Projektphasen	272
Farben und ihre Einordnung	Definitionsphase	
Wie entsteht die Farbe "Weiß"?	Planungsphase	
Wie entsteht die Farbe "Schwarz"? 217	Durchführungsphase	
Zwölfteiliger Farbkreis	Projektabschluss (Nachprojektphas	se) 275
Kontrastfarben-Farbkontraste	Kompetenz-Check 26	275
KUIIII asiiai deii-Fai deui ii asie 210	Kompotonz Grook zo	
Hell-Dunkel-Kontrast	Thompstonz oneon zo	
	STICHWORTVERZEICHNIS	
Hell-Dunkel-Kontrast		
Hell-Dunkel-Kontrast		
Hell-Dunkel-Kontrast		276
Hell-Dunkel-Kontrast	STICHWORTVERZEICHNIS	276 hecks
Hell-Dunkel-Kontrast	STICHWORTVERZEICHNIS Legende – Kompetenzo Wiederholen	hecks
Hell-Dunkel-Kontrast	STICHWORTVERZEICHNIS	hecks W
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check .23	STICHWORTVERZEICHNIS Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden	hecks W V AW
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222	STICHWORTVERZEICHNIS	hecks W V AW AY
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222	STICHWORTVERZEICHNIS Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden	hecks W V AW
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223	STICHWORTVERZEICHNIS	hecks W V AW AY
Hell-Dunkel-Kontrast	STICHWORTVERZEICHNIS	hecks W V AW AY E
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227	Legende – Kompetenzo Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu	hecks W V AW AY E
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227 4.2 Wohnraum .227	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli	hecks W V AW AY E
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227 4.2 Wohnraum .227 4.3 Küche .228	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227 4.2 Wohnraum .227 4.3 Küche .228 4.4 Essbereich .234	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227 4.2 Wohnraum .227 4.3 Küche .228 4.4 Essbereich .234 4.5 Bad .235	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), Tc Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S. 190, 4th vian man), caifas; S. 220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG,
Hell-Dunkel-Kontrast .218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) .219 Farbe und Licht .220 Farbe und Raumatmosphäre .220 Farbsysteme .220 2.5 Materialkontraste .221 Materialoberflächen .221 2.6 Material, Farbe, Raum .221 Kompetenz-Check 23 .221 3 Plandarstellung .222 3.1 Möblierungssymbole .222 3.2 Planarten .223 4 Räume .227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) .227 4.2 Wohnraum .227 4.3 Küche .228 4.4 Essbereich .234 4.5 Bad .235 4.6 WC, Toilette .236	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To: Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium	hecks W V AW AY E 285; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG, p. Flachspanner): S. 57,
Hell-Dunkel-Kontrast 218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) 219 Farbe und Licht 220 Farbe und Raumatmosphäre 220 Farbsysteme 220 2.5 Materialkontraste 221 Materialoberflächen 221 2.6 Material, Farbe, Raum 221 Kompetenz-Check 23 221 3 Plandarstellung 222 3.1 Möblierungssymbole 222 3.2 Planarten 223 4 Räume 227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) 227 4.2 Wohnraum 227 4.3 Küche 228 4.4 Essbereich 234 4.5 Bad 235 4.6 WC, Toilette 236 4.7 Arbeitsraum 236	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), CLife Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium S. 146.Printkatalog Möbelbeschläge Technik, Schacher sellschaft m.b.H, A-Linz (2019): S. 77 oben, 78 oben und descriptions.	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG, n, Flachspanner): S. 57, mayer-Großhandelsge- unten, 88, 89,90, 91, 92,
Hell-Dunkel-Kontrast 218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) 219 Farbe und Licht 220 Farbe und Raumatmosphäre 220 Farbsysteme 220 2.5 Materialkontraste 221 Materialoberflächen 221 2.6 Material, Farbe, Raum 221 Kompetenz-Check 23 221 3 Plandarstellung 222 3.1 Möblierungssymbole 222 3.2 Planarten 223 4 Räume 227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) 227 4.2 Wohnraum 227 4.3 Küche 228 4.4 Essbereich 234 4.5 Bad 235 4.6 WC, Toilette 236 4.7 Arbeitsraum 236 4.8 Schlafzimmer 236	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radult roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), Tc Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxivos CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium S. 146.Printkatalog Möbelbeschläge Technik, Schachen sellschaft m.b.H, A-Linz (2019): S. 77 oben, 78 oben und 193, 94, 96, 97, 109, 115, 144, 170, 174.Produktbroschüre	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S. 190, 4th vian man), caifas; S. 220 u; Katalog Lamello AG, sproschüren, Meyer AG, n, Flachspanner): S. 57, mayer-Großhandelsge- unten, 88, 89,90, 91, 92, e Möbel- und Innenaus-
Hell-Dunkel-Kontrast 218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) 219 Farbe und Licht. 220 Farbe und Raumatmosphäre. 220 Farbsysteme 220 2.5 Materialkontraste. 221 Materialoberflächen 221 2.6 Material, Farbe, Raum 221 Kompetenz-Check 23 221 3 Plandarstellung 222 3.1 Möblierungssymbole 222 3.2 Planarten 223 4 Räume 227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) 227 4.2 Wohnraum 227 4.3 Küche 228 4.4 Essbereich 234 4.5 Bad 235 4.6 WC, Toilette 236 4.7 Arbeitsraum 236 4.8 Schlafzimmer 236 4.9 Kinderzimmer 237	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium S. 146.Printkatalog Möbelbeschläge Technik, Schacher sellschaft m.b.H., A-Lira (2019): S. 77 oben, 78 oben und 193, 94, 96, 97, 109, 115, 144, 170, 174.Produktbroschüre bau, Knapp GmbH, A-Euratsfeld (2018): S. 77 unten, freundlicher Genehmigung der Fa. Herzig-mechanics, D-	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG, n, Flachspanner): S. 57, mayer-Großhandelsge- unten, 88, 89,90, 91, 92, e Möbel- und Innenaus- 187 rechts unten). Mit Pettendorf: S. 89 oben,
Hell-Dunkel-Kontrast 218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) 219 Farbe und Licht 220 Farbe und Raumatmosphäre 220 Farbsysteme 220 2.5 Materialkontraste 221 Materialoberflächen 221 2.6 Material, Farbe, Raum 221 Kompetenz-Check 23 221 3 Plandarstellung 222 3.1 Möblierungssymbole 222 3.2 Planarten 223 4 Räume 227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) 227 4.2 Wohnraum 227 4.3 Küche 228 4.4 Essbereich 234 4.5 Bad 235 4.6 WC, Toilette 236 4.7 Arbeitsraum 236 4.8 Schlafzimmer 236 4.9 Kinderzimmer 237 Kompetenz-Check 24 238	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium S. 146.Printkatalog Möbelbeschläge Technik, Schacher sellschaft m.b.H, A-Linz (2019): S. 77 oben, 78 oben und to 93, 94, 96, 97, 109, 115, 144, 170, 174.Produktbroschüre bau, Knapp GmbH, A-Euratsfeld (2018): S. 77 unten, freundlicher Genehmigung der Fa. Herzig-mechanics, D-176 Poster, Aventos-Gesamtübersicht, Julius Blum Gmbh	hecks W V AW AY E 285; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG, n, Flachspanner): S. 57, mayer-Großhandelsge- unten, 88, 89,90, 91, 92, e Möbel- und Innenaus- 187 rechts unten). Mit Pettendorf: S. 89 oben, n, A-Höchst (2017): S. 98
Hell-Dunkel-Kontrast 218 Farbempfindungen (Farbassoziationen) 219 Farbe und Licht. 220 Farbe und Raumatmosphäre. 220 Farbsysteme 220 2.5 Materialkontraste. 221 Materialoberflächen 221 2.6 Material, Farbe, Raum 221 Kompetenz-Check 23 221 3 Plandarstellung 222 3.1 Möblierungssymbole 222 3.2 Planarten 223 4 Räume 227 4.1 Vorraum (Diele, Windfang) 227 4.2 Wohnraum 227 4.3 Küche 228 4.4 Essbereich 234 4.5 Bad 235 4.6 WC, Toilette 236 4.7 Arbeitsraum 236 4.8 Schlafzimmer 236 4.9 Kinderzimmer 237	Legende – Kompetenzc Wiederholen Verstehen Anwenden Analysieren Entwickeln BILDQUELLEN: Fotolia: 6.1 (Bleistift), by-studio; 6.2 (Druckbleistift), radul roberto rodriguez; 6.4 (Spitzer), pixelrobot; 6.5 (Radiergu duktionsmaßstab), dd; 6.7 (Zirkel), Rokfeler; 6.8 (Messli (Zeichendreiecke), kickimages; 6.10 (Geodreieck), Ro; 6. Gal; S.7 (Frau beim PC), Andrey Popov; S.7 (Plotter), To Life Photography; S.202, Christian Hillebrand; S.206 (Vitru (Farbfächer), sunnychicka; S.221 (rechts unten), oxidvis CH-Bubendorf: 2019/20: S. 31 Mitte, 78 Mitte. Informations CH-Ennetbürgen (Schwenkauszug, Gratleiste Aluminium S. 146.Printkatalog Möbelbeschläge Technik, Schacher sellschaft m.b.H., A-Lira (2019): S. 77 oben, 78 oben und 193, 94, 96, 97, 109, 115, 144, 170, 174.Produktbroschüre bau, Knapp GmbH, A-Euratsfeld (2018): S. 77 unten, freundlicher Genehmigung der Fa. Herzig-mechanics, D-	hecks W V AW AY E 085; 6.3 (Feinminenbl.), mmi), picsfive; 6.6 (Reneal), blobbotronic; 6.9 11 (Zeichenplatte), Normasz Zajda; S.190, 4th vian man), caifas; S.220 u; Katalog Lamello AG, sbroschüren, Meyer AG, n, Flachspanner): S. 57, mayer-Großhandelsge- unten, 88, 89,90, 91, 92, e Möbel- und Innenaus- 187 rechts unten). Mit Pettendorf: S. 89 oben, n, A-Höchst (2017): S. 98 nbh & Co KG, D-Nagold nks unten und re unten).

der Fa. CAD+T Consulting GmbH, A-Ansfelden: S. 221 rechts oben.