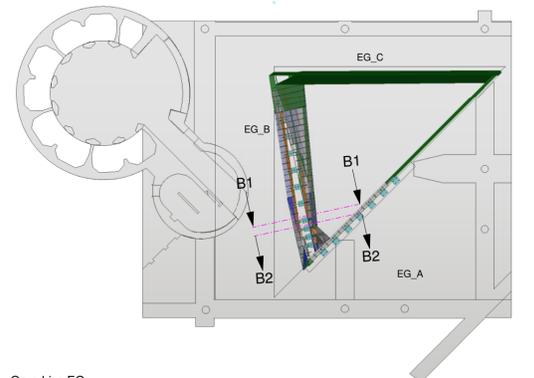


- Vollflächige, druckfeste Unterfütterung
  - Auflager S235
  - Stahlschwert S235
  - Spannschliff
  - Mineralwerkstoff 12 mm
  - Rundrohr Ø 48,3x4mm Edelstahl 1.4301
  - Schraubanker
  - Gipsfaserarmen 18 mm quer, durchgehend
  - Gipsfaserarmen 18 mm
  - Flächenverbindung S235
  - Befestigungsklemmen
  - Kontur Mineralwerkstoff
  - Bodenplatte
- Legende

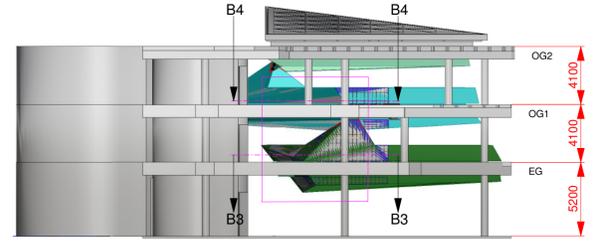
Draufsicht  
Maßstab 1:50

Ansicht Atrium  
Maßstab 1:50

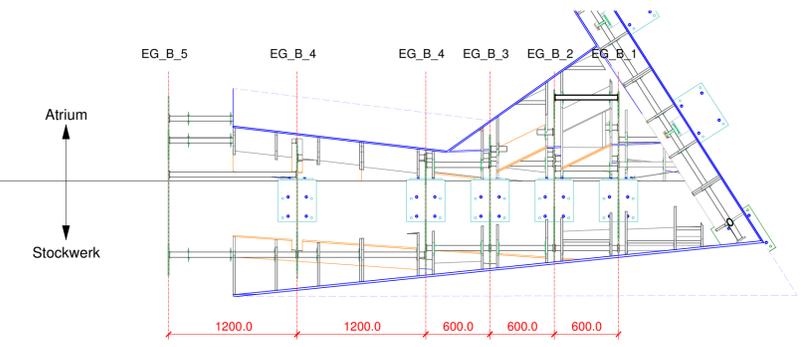
Isometrie  
Unterkonstruktion  
Von Stockwerk



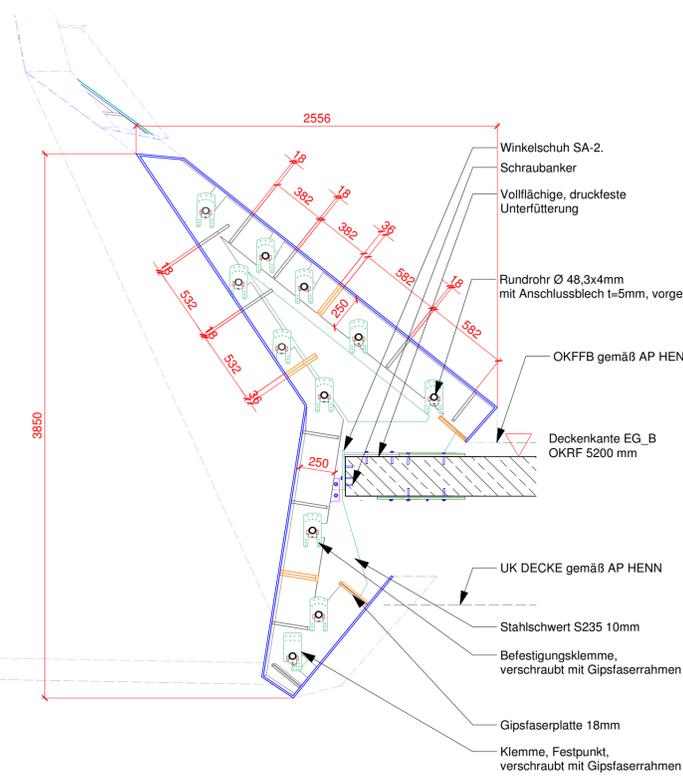
Grundriss EG  
Maßstab 1:250



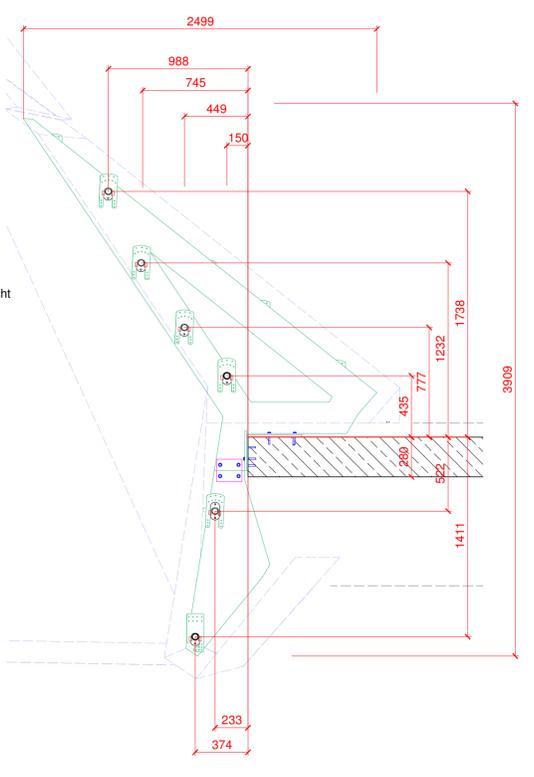
Ansicht  
Maßstab 1:250



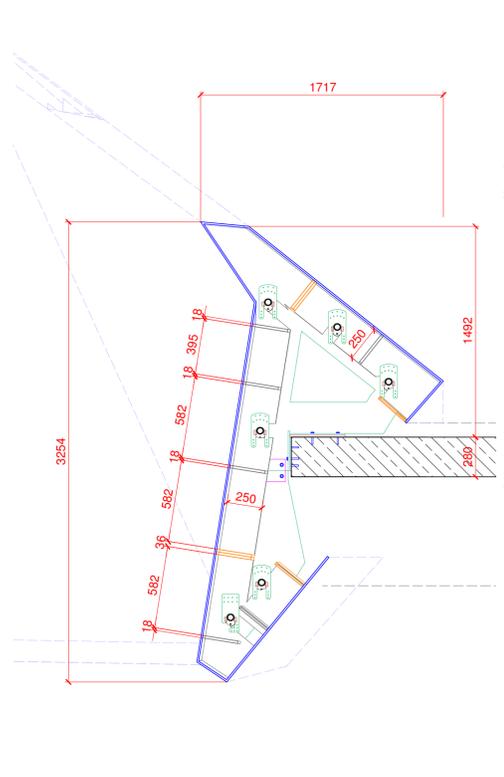
Horizontalschnitt B3 - B3, Maßstab 1:33



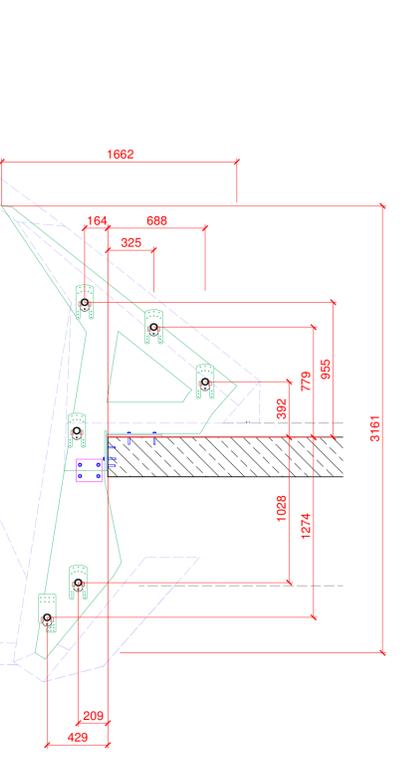
Vertikalschnitt B1 - B1  
Maßstab 1:25



Vertikalschnitt (UK) B1 - B1, Stahlschwert EG\_B\_4  
Maßstab 1:25



Vertikalschnitt B2 - B2  
Maßstab 1:25

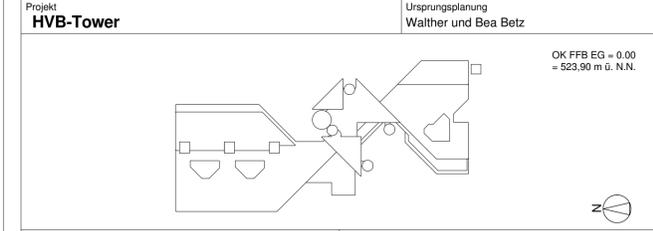


Vertikalschnitt (UK) B2 - B2, Stahlschwert EG\_B\_3  
Maßstab 1:25

Änderung	Datum	Name	Index

Bauteil	Planinhalt	Architekt	Maßstab	Plan-Nr.	Architekt	Index
EG00	5D	Planinhalt	Fachplaner	Maßstab	Plan-Nr.	Fachplaner
		VE 634 - Kristall	1:25, 1:33	5DE CR 5	IA	E D 70 02 V A
		Planungsphase		Planerstellungsdatum		Format
		Ausführungsplanung		09.12.2014		A1
		Planverfasser		Freigabedatum/-status		Gez.
		5D ENGINEERING GMBH		Vorabzug		

Bauherr	Projekt	Ursprungsplanung
<b>HVZ GmbH &amp; Co. Objekt KG</b> vertreten durch Hypo-Bank Verwaltungszentrum GmbH	<b>HVB-Tower</b>	Walther und Bea Betz



Objektplanung	Projektsteuerung
<b>Henn GmbH</b> Henn GmbH Tel.: +49 89 52357-0 Augustenstrasse 54 Fax.: +49 89 52357-123 80333 München info@henn.com	<b>Drees &amp; Sommer München GmbH</b> Drees & Sommer München GmbH Geisenhausenerstraße 17 81379 München Tel.: +49 89 149816-0 Fax.: +49 89 149816-4890

<b>Tragwerksplaner</b>	<b>bwp Burggraf + Reimering Beratende Ing. GmbH</b>	Marcel-Brauer-Straße 22 80807 München	Tel. +49 89 4587400 Fax +49 89 45874999
<b>Gebäudetechnik HLSK, MSR</b>	<b>WSP CBP Consulting Engineers AG</b>	Georg-Müche-Straße 1 80807 München	Tel. +49 89 286330 Fax +49 89 28633380
<b>Gebäudetechnik Elektro</b>	<b>Ingenieurbüro Knab GmbH</b>	Schwantalerstraße 91 80336 München	Tel. +49 89 5309960 Fax +49 89 53099629
<b>Fassadenplanung</b>	<b>R+R Fuchs Ing.büro für Fassadentechnik GmbH</b>	Nymphenburger Straße 179 80634 München	Tel. +49 89 16783888 Fax +49 89 16783890
<b>Bestandsaufnahme</b>	<b>Ing.büro für Vermessungstechnik G+T Ziegler</b>	Kuglhüllerstraße 6 80538 München	Tel. +49 89 1577252 Fax +49 89 1578354
<b>Brandschutz</b>	<b>a+p Architekten</b>	Kapellenweg 6 81371 München	Tel. +49 897413030 Fax +49 8974130320
<b>Schadstoff-Begutachtung</b>	<b>Ing. Büro PGA Planung Gutachten Analytik GmbH</b>	Opalstraße 32 84032 Altdorf bei Landshut	Tel. +49 871 953130 Fax +49 871 9531311
<b>Bauphysik</b>	<b>Müller-BBM GmbH</b>	Robert-Koch-Straße 11 82152 Planegg	+49 89 8560220 +49 89 8560211
<b>Lichtplanung</b>	<b>Schmidt König Lichtplaner</b>	Einsteinstasse 28 81675 München	Tel. +49 89 32708356 Fax +49 89 31568183
<b>Freilanagenplanung</b>	<b>Landschaftsarchitekturbüro Alexander Over</b>	Jahnstraße 37 80489 München	Tel. +49 89 20357802 Fax +49 89 20357805



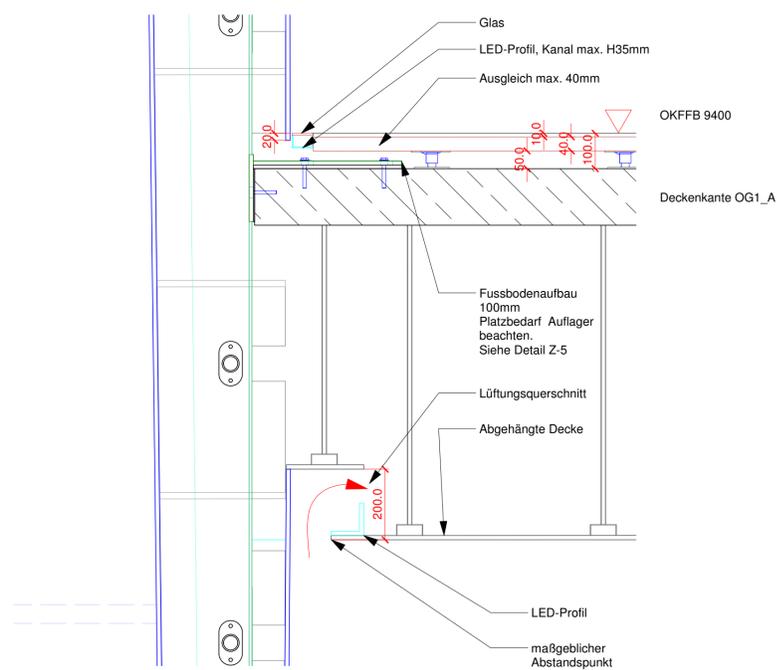




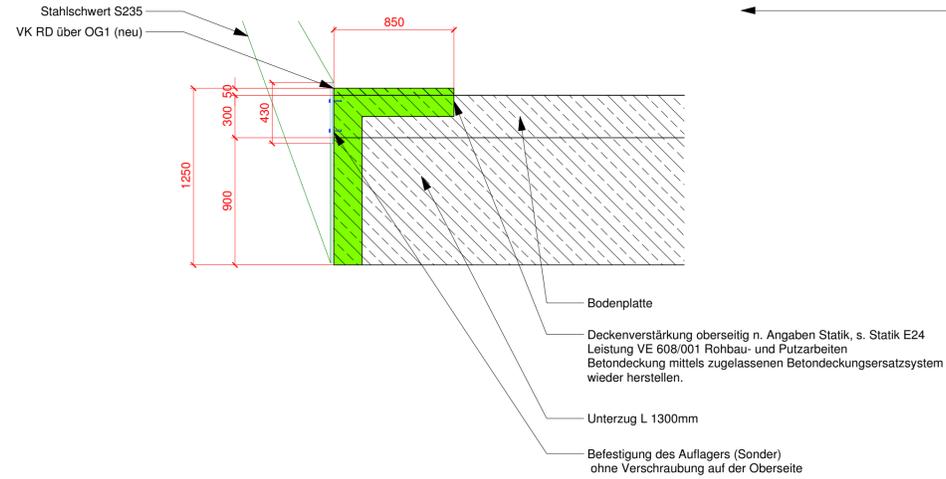






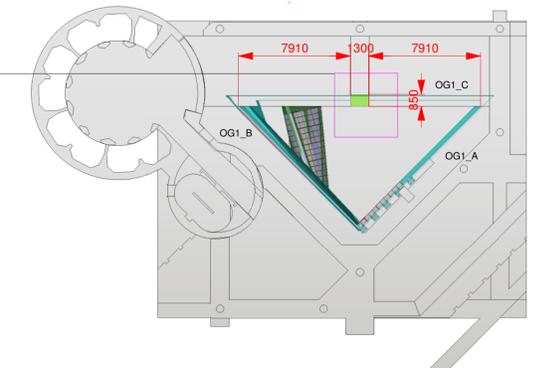


Detail Z-1, Anschluss Boden und Decke, gerade Wand  
Maßstab 1:10

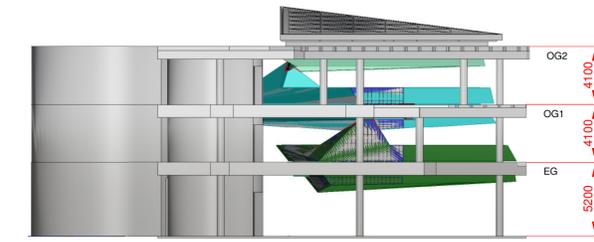


Detail Z-5, Ertüchtigung  
Schnitt 1:20

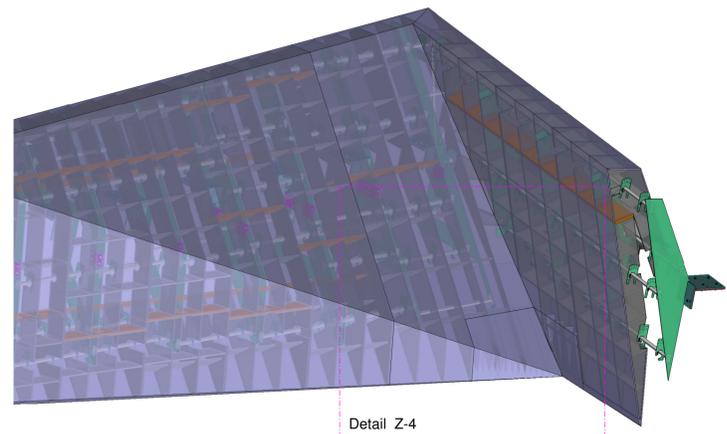
- Vollflächige, druckfeste Unterfüterung
  - Auflager S235
  - Stahlschwert S235
  - Spannsel
  - Mineralwerkstoff 12 mm
  - Rundrohr Ø 48,3x4mm Edelstahl 1.4301
  - Schraubanker
  - Gipsfaserrahmen 18 mm quer, durchgehend
  - Gipsfaserrahmen 18 mm
  - Flächenverbindung S235
  - Befestigungsklemmen
  - Kontur Mineralwerkstoff
  - Bodenplatte
- Legende



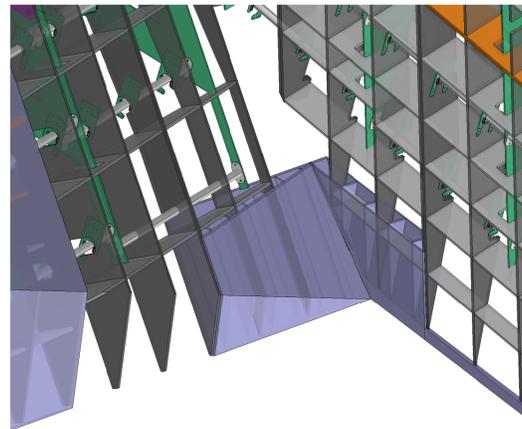
Grundriss OG1  
Maßstab 1:250



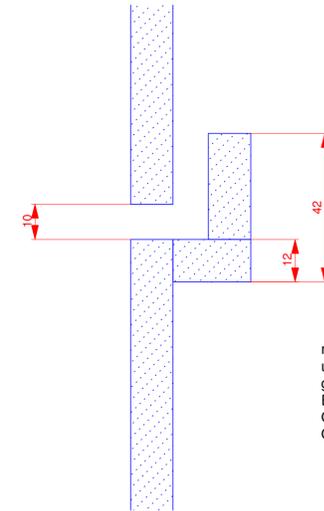
Ansicht  
Maßstab 1:250



Isometrie Sonderbauteil Mineralwerkstoff

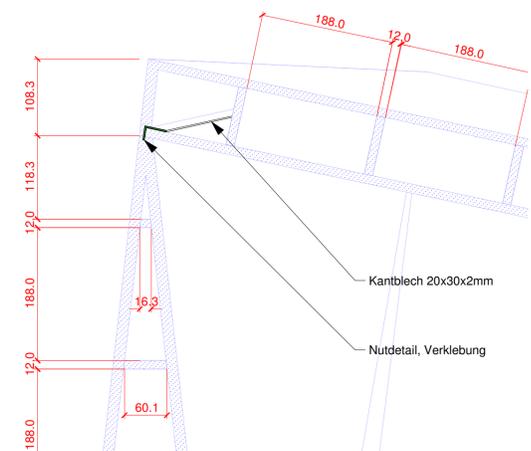


Detail Z-4, Sonderbauteil Mineralwerkstoff

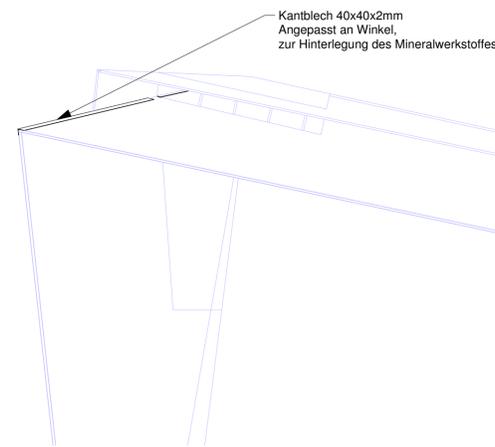


Konstruktionsprinzip Z-6, Bauteiletrennung in der Fläche (Vertikal)  
Schnitt 1:1

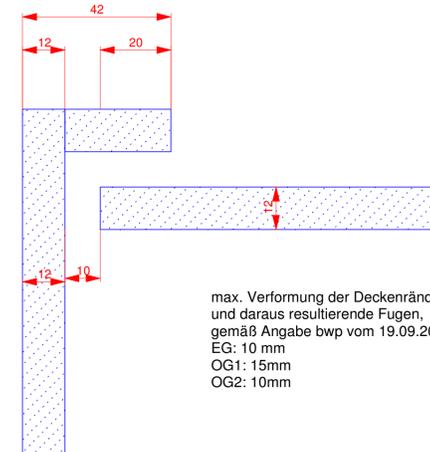
max. Verformung der Deckenränder  
und daraus resultierende Fugen,  
gemäß Angabe bwp vom 19.09.2014:  
EG: 10 mm  
OG1: 15mm  
OG2: 10mm



Horizontalschnitt Sonderbauteil Mineralwerkstoff 1:5



Detail Z-3, Eckverklebung Mineralwerkstoff, 1:20



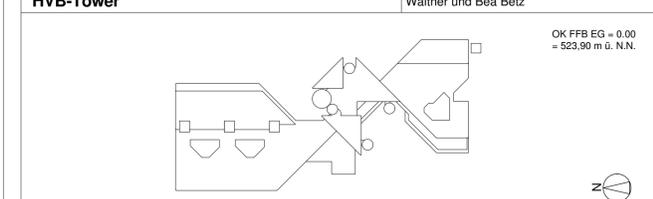
Konstruktionsprinzip Z-7, Bauteiletrennung Innenecke  
Schnitt 1:1

max. Verformung der Deckenränder  
und daraus resultierende Fugen,  
gemäß Angabe bwp vom 19.09.2014:  
EG: 10 mm  
OG1: 15mm  
OG2: 10mm

Änderung	Datum	Name	Index

Bauteil	Planinhalt	Architekt	Maßstab	Plan-Nr.	Architekt	Index		
Geschoss	Planinhalt	Fachplaner	Maßstab	Plan-Nr.	Fachplaner	Index		
							5D	VE 634 - Kristall
Planungsphase		Planerstellungsdatum		Format				
Ausführungsplanung		09.12.2014		A1				
Planverfasser		Freigabedatum/-status		Gez.				
5D ENGINEERING GMBH		Vorabzug						

Bauherr	Projekt	Ursprungsplanung
<b>HVZ GmbH &amp; Co. Objekt KG</b> vertreten durch Hypo-Bank Verwaltungszentrum GmbH	<b>HVB-Tower</b>	Walther und Bea Betz



Objektplanung	Projektsteuerung
Henn GmbH Tel.: +49 89 52357-0 Augustenstrasse 54 Fax.: +49 89 52357-123 80333 München info@henn.com	Drees & Sommer München GmbH Geisenhausenerstraße 17 81379 München Tel.: +49 89 149816-0 Fax.: +49 89 149816-4890
<b>Tragwerksplaner</b> bwp Burggraf + Reiminger Beratende Ing. GmbH Marzell-Bräu-Strasse 22 80807 München Tel.: +49 89 4557400 Fax.: +49 89 45874999	<b>Gebäudetechnik HLK, MSR</b> WSP CBP Consulting Engineers AG Georg-Muche-Strasse 1 80807 München Tel.: +49 89 286330 Fax.: +49 89 28633380
<b>Gebäudetechnik Elektro</b> Ingenieurbüro Knab GmbH Schwanthalerstraße 91 80336 München Tel.: +49 89 5309960 Fax.: +49 89 53099629	<b>Fassadenplanung</b> R+R Fuchs Ing.-büro für Fassadentechnik GmbH Nymphenburger Straße 179 80634 München Tel.: +49 89 16783888 Fax.: +49 89 16783890
<b>Bestandsaufmaß</b> Ing.-büro für Vermessungstechnik G+T Ziegler Kuglhülfenstraße 6 80538 München Tel.: +49 89 1577252 Fax.: +49 89 1578354	<b>Brandschutz</b> a+p Architekten Kapellenweg 6 81371 München Tel.: +49 89 7413030 Fax.: +49 89 74130320
<b>Schadstoff-Begutachtung</b> Ing. Büro PGA Planung Gutachten Analytik GmbH Opalstraße 32 84032 Altdorf bei Landshut Tel.: +49 871 953130 Fax.: +49 871 9531311	<b>Bauphysik</b> Müller-BBM GmbH Robert-Koch-Strasse 11 82152 Planegg Tel.: +49 89 856020 Fax.: +49 89 8560211
<b>Lichtplanung</b> Schmidt König Lichtplaner Einsteinstrasse 28 81675 München Tel.: +49 89 32708356 Fax.: +49 89 3156183	<b>Freilanagenplanung</b> Landschaftsarchitekturbüro Alexander Over Jahnstraße 37 80489 München Tel.: +49 89 20357802 Fax.: +49 89 20357805