Trockenbau Duisburg GmbH - Münchener Straße 143a - 47249 Duisburg

Telefon: 0203 / 346 98 49
Telefax: 0203 / 346 98 54

www.trockenbau-duisburg.de

Ausschreibung:

Ang.: 1555 Datum: 08.10.2014

Umbau und Sanierung Reimann
Waisenhaus
Waisenhausstr. 80, 47117
Oberhausen-Osterfeld

Sachbearbeiter: Hr. Dreißigacker

Ausführungszeit: **03.10.2014 - 31.03.2015**

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Die Verspachtelungen erfolgen in der Qualitätsstufe Q2. Weitergehende Verspachtelungen (Q3 oder Q4), sowie die dauerelastische Versiegelung werden vom Maler ausgeführt. Für eine F90-Einstiegsluke in der freitragenden F90-Decke im Treppenhaus, muss die Last der Luke vorab über separate Träger abgeleitet werden. Diese müssen vorab montiert und anschließend auch brandschutzmäßig geschützt werden. Dann muss die Einstiegsluke montiert werden, bevor die freitragende Decke installiert wird. Hintergrund: Die Last der Einstiegsluke darf nicht auf der freitragenden F90-Decke abgetragen werden. Die bauphysikalischen Auswirkungen der Innendämmung im Bereich Balkone müssen noch untersucht werden.		
01			Trockenbauarbeiten		
01.. 1	945,020	m2	**Leichtbauwände, W 112, d = 125 mm** Leichtbauwände, W 112, d = 125 mm, aus einem verzinkten Metallständerwerk, 75mm C/U-Profile, umlaufend Dämmstreifen, Einlagen aus 60 mm Mineralwolle, beidseitige Beplankung mit 2 x 12,5mm Gipskartonbauplatten, fugenlos glatt verspachtelt, vorbereitet für Tapete, Verspachtelung in der Qualitätsstufe Q2.		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
01.. 2	144,432	m2	**Leichtbauwände als Doppelständerwände, W 116, d = 205** Leichtbauwände als Doppelständerwände, W 116, d = 205 mm, aus einem parallel verlaufenden Metallständerwerk aus 2 x 75 mm C/U-Profilen, umlaufend Dämmstreifen, Einlagen aus 2 x 60 mm Mineralwolle, beidseitige Beplankung mit 2 x 12,5 mm Gipskartonbauplatten, fugenlos glatt verspachtelt, vorbereitet für Tapete, Verspachtelung in der Qualitätsstufe Q2. Die Ständer werden durch Laschen Gipsplattenstreifen zug- und druckfest verbunden.		
01.. 3	0,000	m2	**Leichtbauwände als Doppelständerwände, W 116, d = 255** Leichtbauwände als Doppelständerwände, W 116, d = 255 mm, aus einem parallel verlaufenden Metallständerwerk aus 2 x 100 mm C/U-Profilen, umlaufend Dämmstreifen, Einlagen aus 2 x 80 mm Mineralwolle, beidseitige Beplankung mit 2 x 12,5 mm Gipskartonbauplatten, fugenlos glatt verspachtelt, vorbereitet für Tapete, Verspachtelung in der Qualitätsstufe Q2. Die Ständer werden durch Laschen Gipsplattenstreifen zug- und druckfest verbunden.	E.P.	
01.. 4	28,045	m2	**Wandhöhen bis 6,50 m, Typ W112** Zulage für Wandhöhen bis 6,50 m bei Wänden des Typs W 112.		
01.. 5	28,663	m2	**Wandhöhen bis 6,50 m, Typ W116** Zulage für Wandhöhen bis 6,50 m bei Wänden des Typs W 116.		
01.. 6	0,000	m	**gleitende Deckenanschlüsse, Typ W112** Zulage für gleitende Deckenanschlüsse für Wände des Typs W 112.	E.P.	
01.. 7	0,000	m	**gleitende Deckenanschlüsse, Typ W116** Zulage für gleitende Deckenanschlüsse für Wände des Typs W 116.	E.P.	
01.. 8	0,000	m	**Einspachtelung von Kantenschutzprofilen** Einspachtelung von Kantenschutzprofilen bei gleitenden Deckenanschlüssen, falls erforderlich.		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
					E.P.
01.. 9	21,710	m	**Wände an Dachneigung anpassen** Anpassung der Wände an schräg verlaufende Dachneigung.		
01.. 10	0,000	St	**Aussparungen für Holzbalken** Aussparungen und Anpassarbeiten für Holzbalken.		
					E.P.
01.. 11	2,500	m	**beidseitig doppelte, versetzte Beplankung** Zulage für beidseitig doppelte, versetzte Beplankung im Bodenbereich vor Einbringung des Estrichs.		
01.. 12	0,000	m2	**Beplankung, 12 mm OSB-Platten** Zulage für Beplankung mit 12 mm OSB-Platten als 1. Lage.		
					E.P.
01.. 13	777,370	m2	**kernimprägnierte Gipskartonplatten** Zulage für kernimprägnierte Gipskartonplatten (GKI).		
01.. 14	280,011	m2	**Beplankung mit Faserzement-Platten** Zulage für Beplankung mit Faserzement-Platten, 12,5 mm dick.		
01.. 15	66,000	St	**Türöffnung anlegen** Türöffnung anlegen als Zulage, inkl. Montage verstärkter UA-Profile.		
01.. 16	281,319	m2	Vorwandinstallationen Vorwandinstallationen aus einem verzinkten Metallständerwerk, einseitige Beplankung mit 1 x 20 mm kernimprägnierten Gipskartonplatten.		
01.. 17	124,703	m2	Schalldämmende Wandvorsatzschale		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Schalldämmende Wandvorsatzschale auf Metallprofilen, freistehend oder mit Justierschwingbügel, Mineralwolleinlage 60 mm, einseitige Beplankung mit 2 x 12,5 mm Gipskartonplatten, Rigips Die Blaue, Verspachtelung Q2.		
01.. 18	16,926	m2	Wandvorsatzschale Wandvorsatzschale aus einem verzinkten Metallständerwerk, 75 mm, einseitiger Beplankung mit 2 x 12,5 mm Gipskartonbauplatten zur Aufnahme einer Schiebetüranlage in der WE 18.		
01.. 19	418,390	m	**Wangenverkleidung bis 0,50 m** Wangenverkleidung bis 0,50 m Abwicklung anlegen, als Zulage.		
01.. 20	0,000	m	**Wangenverkleidung bis 1,00 m** Wangenverkleidung bis 1,00 m Abwicklung anlegen, als Zulage.	E.P.	
01.. 21	0,000	m2	**zusätzl. Beplankung** Zulage für zusätzliche Beplankung mit 1 x 12, 5 mm Gipskartonbauplatte.	E.P.	
01.. 22	40,000	St	Eventualposition: **Profi-Traversen für CW-Profile** Profi-Traversen für CW-Profile, 623 x 245 x 24 mm, für einseitig hängende Lasten bis 1,5 kN/m Wandlänge liefern und montieren.	E.P. im G.P.	
01.. 23	20,000	St	Eventualposition: **Profi-Traversen für UA-Profile** Profi-Traversen für UA-Profile, 623 x 300 x 30 mm, für einseitig hängende Lasten bis 1,5 kN/m Wandlänge liefern und montieren.	E.P. im G.P.	
01.. 24	20,000	St	Eventualposition: Profi-Traversen für UA-Profile		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Profi-Traversen für UA-Profile, 623 x 500 x 30 mm, für schwere Lasten bis 2,5 kN/m Wandlänge liefern und montieren.		
					E.P. im G.P.
01.. 25	0,000	St	**Profi-Traverse für UA-Profile**		
			Profi-Traverse für UA-Profile, 623 x 500 x 50 mm, für schwere Lasten bis 2,5 kN / m Wandlänge liefern und montieren.		
					E.P.
01.. 26	100,000	m	Eventualposition: Überbrückungskonstruktion		
			Überbrückungskonstruktion aus verzinkten 2 mm UA-Profilen, 75 mm.		
					E.P. im G.P.
01.. 27	264,300	m	**Eckschutzschienen**		
			Eckschutzschienen als Kantenschutz.		
01.. 28	800,000	St	**Öffnungen bis 50 mm**		
			Öffnungen anlegen bis 50 mm Durchmesser.		
01.. 29	200,000	St	**Öffnungen bis 100 mm**		
			Öffnungen anlegen bis 100 mm Durchmesser.		
01.. 30	80,000	St	**Öffnungen bis 250 mm**		
			Öffnungen anlegen bis 250 mm Durchmesser.		
01.. 31	50,000	St	Eventualposition: **Öffnungen bis 500 mm** Öffnungen anlegen bis 500 mm Durchmesser.		
					E.P. im G.P.
01.. 32	83,980	m	**Verkofferung, zweiseitig bis 1,00 m**		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Zweiseitige Verkofferung, Abw. bis 1,00 m.		
01.. 33	3,460	m	**Verkofferung, dreiseitig** Dreiseitige Verkofferung, Abw. bis 1,00 m		
01.. 34	0,000	m2	Isolierung Holzbalkenlagen, Klemmfilz/032 Isolierung der Holzbalkenlagen aus 200 mm Klemmfilz/032.		E.P.
01.. 35	0,000	m2	Isolierung Holzbalkenlagen, Klemmfilz/035 Isolierung der Holzbalkenlagen aus 200 mm Klemmfilz/035.		E.P.
01.. 36	411,796	m2	Isolierung Holzbalkenlagen, Klemmfilz/032 Isolierung der Holzbalkenlagen aus 180 mm Klemmfilz/032.		
01.. 37	0,000	m2	Isolierung Holzbalkenlagen, Klemmfilz/035 Isolierung der Holzbalkenlagen aus 180 mm Klemmfilz/035.		E.P.
01.. 38	98,121	m2	Isolierung Holzbalkenlagen, Klemmfilz/032 Isolierung der Holzbalkenlagen aus 120 mm Klemmfilz/032.		
01.. 39	165,000	m2	Eventualposition: **Halteleisten** Zusätzliche Halteleisten im Spitzboden zur Sicherung der Dämmung.		E.P. im G.P.
01.. 40	0,000	m2	**Isolierung aus Untersparrenfilz 50 mm/032** Zusätzliche Isolierung aus Untersparrenfilz 50 mm/032.		E.P.

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
01.. 41	519,517	m2	**Isolierung aus Untersparrenfilz 60 mm/032** Zusätzliche Isolierung aus Untersparrenfilz 60 mm/032.		
01.. 42	522,337	m2	**Dampfsperrfolie** Dampfsperrfolie inkl. der erforderlichen Abklebungen und Randabdichtungen.		
01.. 43	80,000	St	Eventualposition: Durchdringungen abdichten Durchdringungen der Dampfsperrfolie abdichten, als Zulage. E.P. im G.P.		
01.. 44	683,941	m2	**Gipskartonfeuerschutzplatten** Decken-, Dachschrägen-, Wand- und Drempelverkleidungen aus 12,5 mm Gipskartonfeuerschutzplatten inkl. der erforderlichen Metallunterkonstruktion, fugenlos glatt verspachtelt, vorbereitet für Tapete, Standardverspachtelung Q2.		
01.. 45	120,000	m	Eventualposition: **Kehlen und Grate** Kehlen und Grate anlegen, als Zulage. E.P. im G.P.		
01.. 46	22,900	m	**Schürzen anlegen** Senkrechte Schürzen anlegen, als Zulage.		
01.. 47	60,660	m	Fensterwangen anlegen Fensterwangen anlegen, als Zulage.		
01.. 48	490,260	m	**Eckschutzschienen** Eckschutzschienen als Kantenschutzprofile.		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
01.. 49	473,650	m	**Kunststoff-U-Aufsteckprofil** Kunststoff-U-Aufsteckprofil, weiß, als Fensteranschluss.		
01.. 50	0,000	m2	**abgehängte Decken aus OWAcoustic Mineralfaserplatten** Abgehängte Decken aus OWAcoustic Mineralfaserplatten, Typ Sternbild, 625 x 625 x 15 mm, premium, Baustoffklasse A2,s1-d0, inkl. einer weißen Metalltragekonstruktion, 24 mm breit, liefern und montieren.	E.P.	
01.. 51	135,343	m2	abgehängte Decken aus Ecophon Akustikplatten Abgehängte Decken aus Ecophon Akustikplatten, Kante A, Einlegemontage, Abmessungen 625 x 625 x 15 mm, Baustoffklasse A2,s1-d0, Oberfläche Advantage inkl einer sichtbaren, weißen Metallrasterkonstruktion, liefern und montieren.		
01.. 52	0,000	m	Randfriese Randfriese aus Gipskartonplatten, Breite bis 1000 mm.	E.P.	
01.. 53	204,138	m	**Randanschlusswinkel** Umlaufende Randanschlusswinkel/Übergangsprofile.		
01.. 54	1.516,100	m2	**abgehängte Decken verspachteln** Abgehängte Decken aus 12,5 mm Gipskartonbauplatten auf einer abgehängten Metallunterkonstruktion, fugenlos glatt verspachtelt, vorbereitet für Tapete, Standardverspachtelung Q2.		
01.. 55	0,000	m2	**Befestigung Decken mittels Injektionstechnik** Zulage zu den Decken für die Befestigung mittels einer Injektionstechnik. Bohren und Säubern des Bohrloches durch Ausblasen des Bohrstaubes, Einspritzen des Injektionsmittels und Setzen des Dübels. Nach der vorgeschriebenen Aushärtung kann die weitere Montage erfolgen.	E.P.	

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
01.. 56	0,000	m2	**Decken mittel Schwingungsabhänger befestigen** Zulage für die Montage der abgehängten Decken mittels entkoppelter Schwingungsabhänger. E.P.		
01.. 57	152,505	m2	**Isolierung 120 mm / 032** Isolierung 120 mm / 032 auf den Decken.		
01.. 58	152,505	m2	**Dampfsperrfolie** Dampfsperrfolie inkl. der erforderlichen Abklebungen und Randabdichtungen.		
01.. 59	300,000	St	Eventualposition: **Öffnungen für Strahler etc.** Öffnungen für Strahler, Leuchten, Lüftungen und Revisionsklappen in die Unterkonstruktion einmessen und ausschneiden. E.P. im G.P.		
			*** Ausführungsbeschreibung 1 **Revisionsklappen mit Gipskartoneinlage, 1 x 12,5 mm, liefern und montieren.** **Revisionsklappen mit Gipskartoneinlage, 1 x 12,5 mm, liefern und montieren.**		
01.. 60	0,000	St	**200 x 200 mm** Revisionsklappe 200 x 200 mm. E.P.		
01.. 61	0,000	St	**300 x 300 mm** Wie vor, jedoch 300 x 300 mm . E.P.		
01.. 62	0,000	St	**400 x 400 mm** Wie vor, jedoch 400 x 400 mm. E.P.		
01.. 63	0,000	St	**500 x 500 mm** Wie vor, jedoch 500 x 500 mm. E.P.		
01.. 64	0,000	St	**600 x 600 mm**		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Wie vor, jedoch 600 x 600 mm.		
					E.P.
			Summe: Trockenbauarbeiten		
02			Flurdecken UG - 1. OG		
02.. 1	119,247	m2	**Brandschutzunterdecke** Selbständige Brandschutzunterdecke für eine Brandlast F90 von unten mit einem Weitspannträgersystem als freitragende Decke, Beplankung mit 2 x 20 mm Gipskartonfeuerschutzplatten, Verspachtelung Q2. Achtung: Die Befestigung der Randprofile muss mit einer Hilti-Injektionstechnik erfolgen!		
			Summe: Flurdecken UG - 1. OG		
03			Treppenhausdecken im DG		
03.. 1	21,960	m2	**Brandschutzunterdecke** Selbständige Brandschutzunterdecke für eine Brandlast F90 von unten und oben mit einem Weitspannträgersystem als freitragende Decke, Beplankung mit 2 x 20 mm Gipskartonfeuerschutzplatten, Einhausung der Weitspannträgerprofile, Mineralwolleauflage aus 2 x 40 mm dicken Platten, Rohdichte 40 kg / m³, Verspachtelung Q2. Achtung: Die Befestigung der Randprofile muss mit einer Hilti-Injektionstechnik erfolgen!		
03.. 2	2,000	St	**Treppenhauseinrüstung** Treppenhauseinrüstung, als Zulage.		
03.. 3	1,000	St	**Rüstung Wohnung WE 17** Rüstung Wohnung WE 17.		
03.. 4	615,810	m	**Stahlflansche bekleiden 30 cm** Bekleidung von teilweise bedeckten Stahlflanschen in der Feuerwiderstandsklasse F90. Breite: 30 cm		
03.. 5	159,030	m	**Stahlträger verkleiden, zweiseitig** Zweiseitige Verkleidung der Stahlträger in der Feuerwiderstandsklasse F90.		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Abwicklung: 60 cm		
03.. 6	400,290	m	Straträger verkleiden, dreiseitig Dreiseitige Verkleidung der Stahlträger in der Feuerwiderstandsklasse F90. Abwicklung: 90 cm		
03.. 7	59,730	m	**Stützenverkleidungen, vierseitig** Vierseitige Stützenverkleidungen in der Feuerwiderstandsklasse F90. Abwicklung: 100 cm		
03.. 8	88,320	m	**Eckschutzschienen** Eckschutzschienen als Kantenschutzprofile.		
03.. 9	0,000	St	**Monteurstunden** Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten auf Anweisung des AG oder der Bauleitung und zum Nachweis.		
				E.P.	
			Summe: Treppenhausdecken im DG		
04			Zusatzleistungen		
04. 1			Zusatzleistungen		
04. 1. 1	1,000	Stk	**Bodentreppe, dreiteilig, Holz, mit FeuerSchutz FS90 2S** Fachgerecht eingebaut als bauteilgeprüftes System mit Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten von oben und unten (DIN 4102) Bodentreppe (DIN EN 14975) in Möbelqualität (weißer Deckel, weiße Kunststoffdeckleisten auf Gehrung) inkl. WärmeSchutz 3D (Dämmung + Dichtung + Deckenanschluss für luftdichten Einbau) Einbaufuge F90 durch geprüftes Deckenanschluss-System (Blähstreifen + Fugenzöpfe + Deckleisten oben) Treppenteil: dreiteilig, Hartholzstufen, Stufentiefe 9cm, gerillt, in Wangen mit Schwalbenschwanznut verleimt inkl. Zugstab, Einbau-, Benutzer-/Wartungshinweis __ Holzhandlauf __ Schutzgeländer, Stabilität 500N (DIN 1055) __ Schloss mit Profilzylinder (PZ; inkl. 2 Schlüssel) Deckenöffnung: Länge 140 cm, Breite 70 cm Deckenstärke 25 cm (Futterhöhe muss genau passen), Lichte Raumhöhe 250 cm Typ: Wellhöfer GutHolz mit FeuerSchutz FS90 2S und WärmeSchutz 3D		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Hinweis: Montage in bauseits vorhandene fachgerecht tragfähig erstellte Einbauöffnung.		
04. 1. 2	93,030	m	**Zulage zur Pos 03.06 für eine Trägerverkleidung größer 90 cm** bis 1,50 m in der Abwiklung		
04. 1. 3	61,690	m	**Zulage zur Pos 03.4 Streifen bis 0,30 m** Ausführung in einer Streifenbreite bis 0,70 m mit Konstruktion und Dämmung		
04. 1. 4	45,520	m	**Freies Wandende W112 125 mm** Zulagepreis für Herstellen von freistehenden Wandenden der Einfach-ständerwände nach DIN 18 183, 125 mm dick, über 2.60 m hoch.		
04. 1. 5	167,780	m	**Knauf-W 228 raumhohe Tragständer** zur Befestigung von wandhängenen Lasten aus UA-75 Aussteifungsprofilen, Raumhöhe: bis 4.00 m, liefern und nach Werksvorschrift einbauen.		
04. 1. 6	126,931	m²	**Zulage Pos 01.17 schalldämmende Wandvorsatzschale** für die geänderte Beplankung anstelle der urspr. geplanten Pianoplatte jetzt mit 2 x 25,0 mm GKF Massivbauplatte		
04. 1. 7	74,720	m	**Zulage zur Pos 01.17; Fireboardstreifen 30 cm** auf den Boden und an der Decke befestigen, als Brandüberschlag und Montage der Schachtwand. Fuge zwischen Boden und Aufzug mit Brandschutzwolle ausstopfen.		
04. 1. 8	522,337	m²	**Zulage Pos. 01.58 Dampfbremse** für die Ausführungsänderung als Klimamembran wie folgt: pro clima INTELLO Hochleistungs-Dampfbremse und Luftdichtungsbahn (feuchtevariabel: sd-Wert < 0,25 m bis über 10 m)		

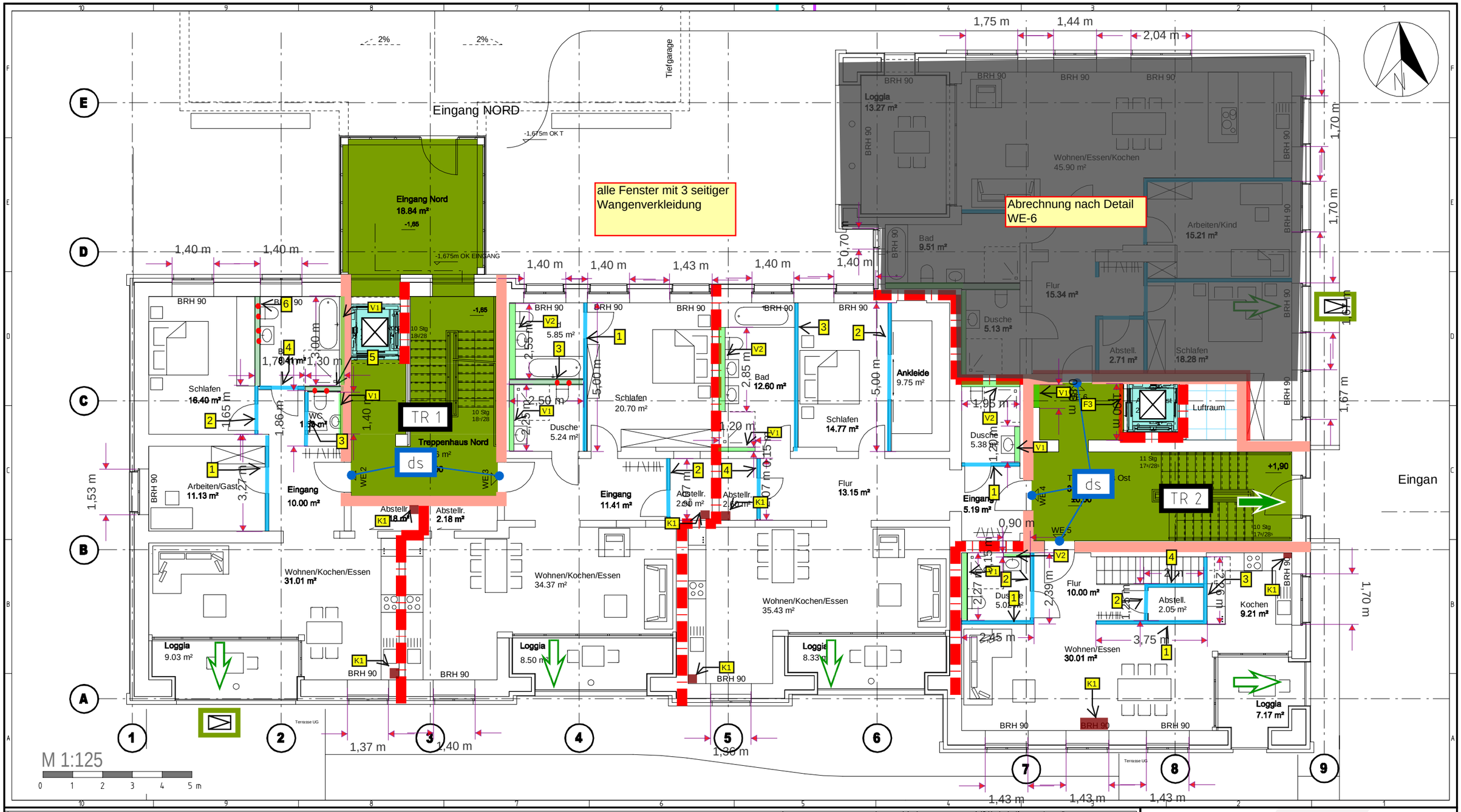
Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			einschl. aller Anschlusse liefern und montieren.		
04. 1. 9	135,343	m²	**Zulage für Ausführungsänderung der Pos 01.51 Ecophon** wie folgt: Unterdecken nach DIN EN 13964 und OWA-Systemblatt S 6a als freigespanntes, verdecktes Deckensystem, aus OWAcoustic premium-Langfeldplatten, 15 mm dick, Längskanten 1/Stirnkanten 3, Dessin Cosmos 68/N, Abmessungen: 2500 * 300 mm, Einbauhöhe: bis 3.00 m, Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, freigespannte, verdeckte Unterkonstruktion aus verzinkten Z-Tragprofilen, liefern und nach Werksvorschrift einbauen		
			Summe: Zusatzleistungen		
			Summe: Zusatzleistungen		

Summe: Trockenbauarbeiten		: EUR	
Summe: Flurdecken UG - 1. OG		: EUR	
Summe: Treppenhausdecken im DG		: EUR	
Summe: Zusatzleistungen		: EUR	
Netto-Angebotssumme		: EUR	
Mehrwertsteuer	19,00 %	: EUR	
Brutto-Angebotssumme		: EUR	

Für eventuelle Rückfragen erreichen Sie uns unter:
Tel: 0203 / 346 98 49
Fax: 0203 / 346 98 54
Funk: 0177 / 32 45 488

Mit freundlichen Grüßen

Trockenbau Duisburg GmbH
Stephan Dreißigacker

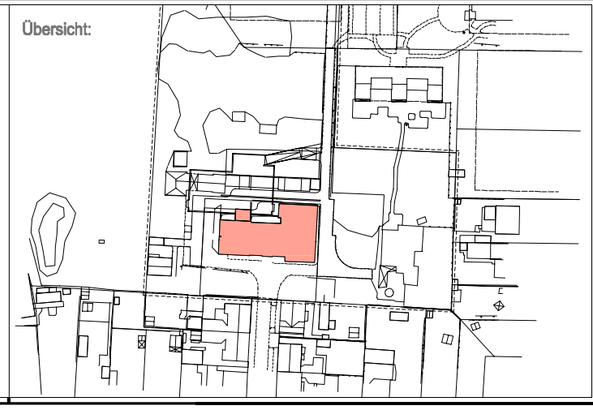


Legende

- Wand F90 Bauart Brandwand
- feuerbeständige Wand F90
- notwendige Treppe / Treppenraum
- Fluchtrichtung / Ausgang
- Fluchtrichtung / Ausgang (2.Rettungsweg)
- Rettungsfenster 0,90m x 1,20m; BRH. ≤ 1,20m
- dichtschließende Tür
- Aufzug
- Schacht
- Luftraum
- TR 1 Treppenraum-Bezeichnung
- betrachteter Bereich

Maßgebend ist der Textteil des Brandschutzgutachtens.

Übersicht:



Richard-Lucas-Str.4
41812 Erkelenz
02431 9650-0
info@hk-brandschutz.de

HALFKANN KIRCHNER
Die Marke im Brandschutz

GRUNDKONZEPT

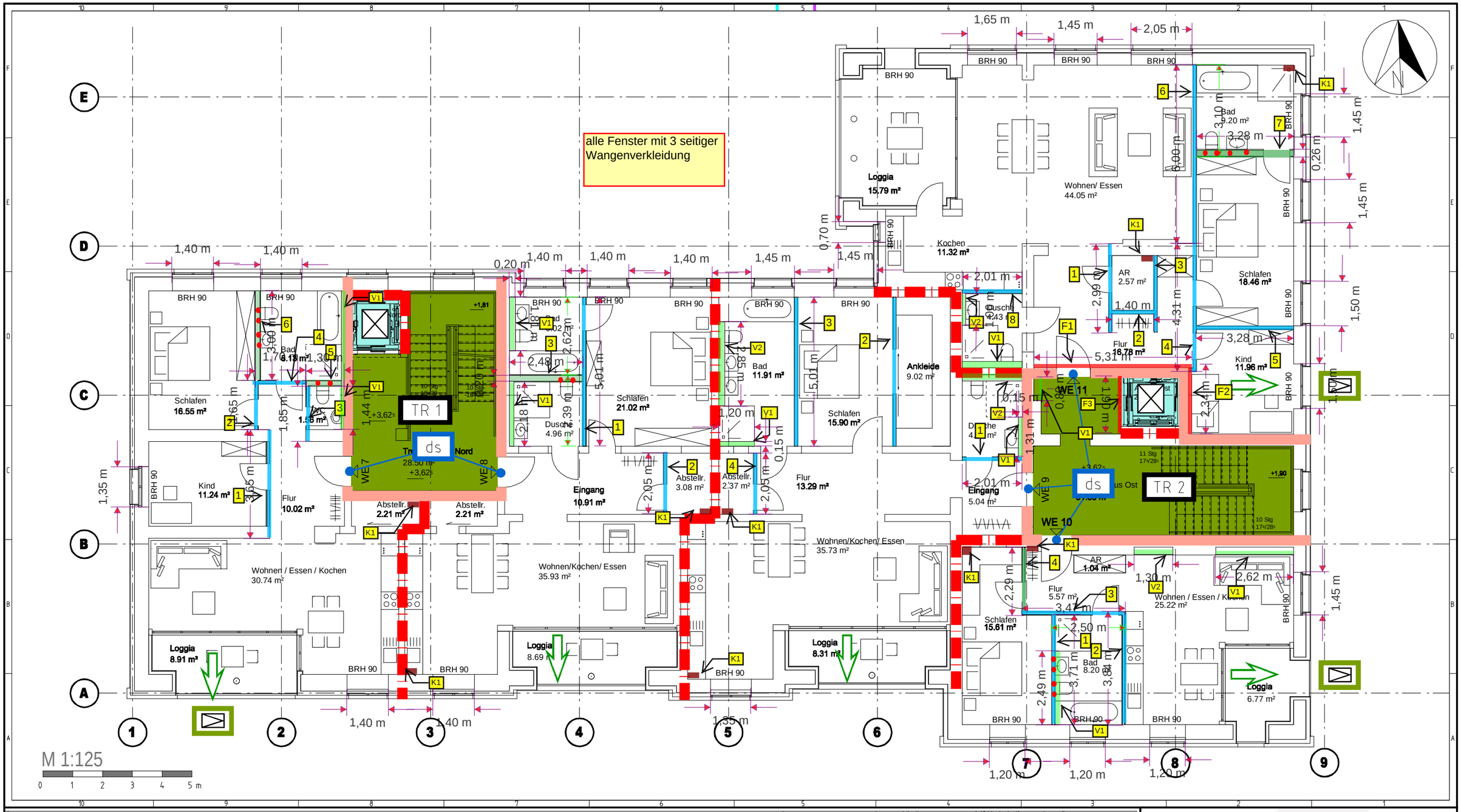
Wohngebäude mit Garage Oberhausen

Geschoss / Detail:

Erdgeschoss

Projekt-Nummer:	Planstand:	Index:	Zeichen:
1307-001	28.04.2014	c	Be - kar/wat

28 Apr 2014 - 10:59
G:\Projekte\@2013\1307-001\140425.acad\HK_03_EG.dwg" | " Watzlawik
Dateiname:421-00 Bauantrag 2014_ERDGESCHOSS.dwg
Planstand: (140128.dwg)
Basisdaten
HALFKANN + KIRCHNER Die Marke im Brandschutz

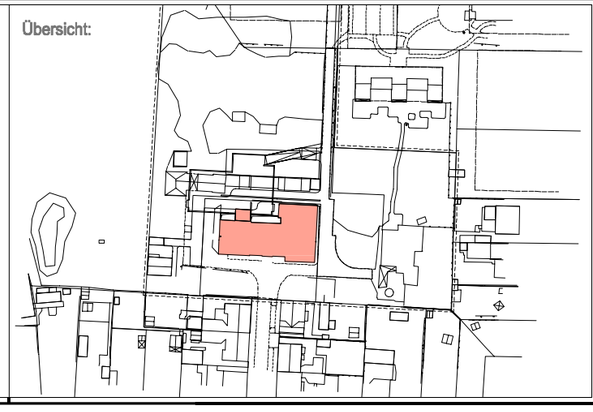


Legende

- Wand F90 Bauart Brandwand
- feuerbeständige Wand F90
- notwendige Treppe / Treppenraum
- Fluchtrichtung / Ausgang (2.Rettungsweg)
- Rettungsfenster 0,90m x 1,20m; BRH. ≤ 1,20m
- ds dichtschließende Tür
- Aufzug
- Schacht
- Luftraum
- TR 1 Treppenraum-Bezeichnung
- betrachteter Bereich

Maßgebend ist der Textteil des Brandschutzgutachtens.

Übersicht:



Richard-Lucas-Str.4
41812 Erkelenz
02431 9650-0
info@hk-brandschutz.de

HALFKANN KIRCHNER
Die Marke im Brandschutz

GRUNDKONZEPT

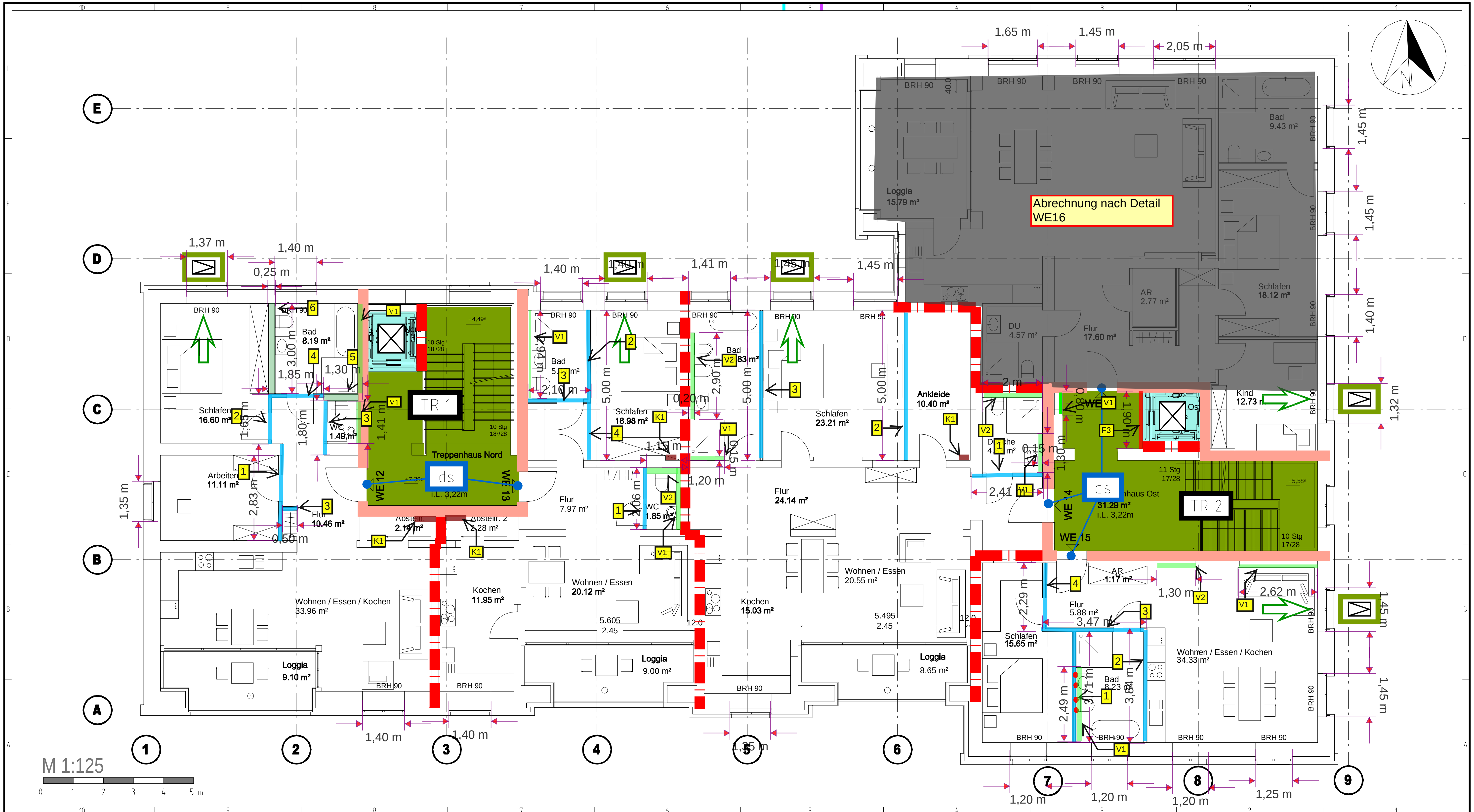
Wohngebäude mit Garage Oberhausen

Geschoss / Detail:

1. Obergeschoss

Projekt-Nummer:	Planstand:	Index:	Zeichen:
1307-001	28.04.2014	d	Be - kar/wat

28 Apr 2014 - 10:59
G:\Projekte\@2013\1307-001\140425.acad\HK_04_OG1.dwg" | " Watzlawik
Dateiname:130418_08_rm_11_40_E_.dwg
Planstand: (130418.dwg)
Basisdaten
HALFKANN + KIRCHNER Die Marke im Brandschutz

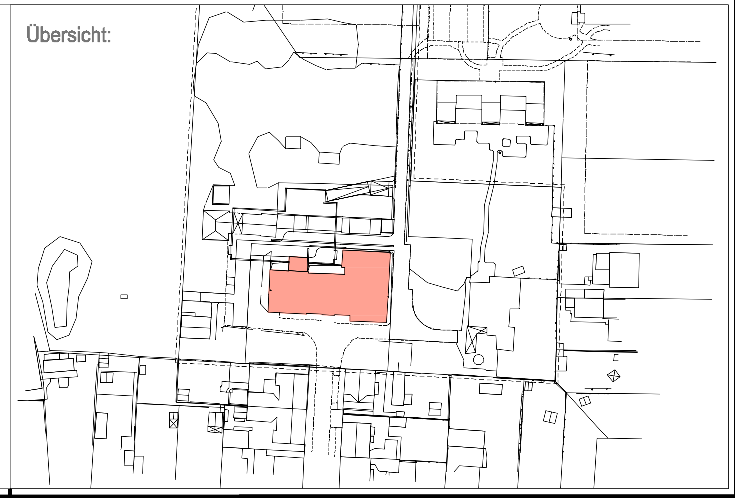


Legende

- Wand F90 Bauart Brandwand
- feuerbeständige Wand F90
- notwendige Treppe / Treppenraum
- Fluchtrichtung / Ausgang (2.Rettungsweg)
- Rettungsfenster 0,90m x 1,20m; BRH. ≤ 1,20m
- dichtschließende Tür
- Aufzug
- Schacht
- Luftraum
- Treppenraum-Bezeichnung
- betrachteter Bereich

Maßgebend ist der Textteil des Brandschutzgutachtens.

Übersicht:



Richard-Lucas-Str.4
41812 Erkelenz
02431 9650-0
info@hk-brandschutz.de

HALFKANN KIRCHNER
Die Marke im Brandschutz

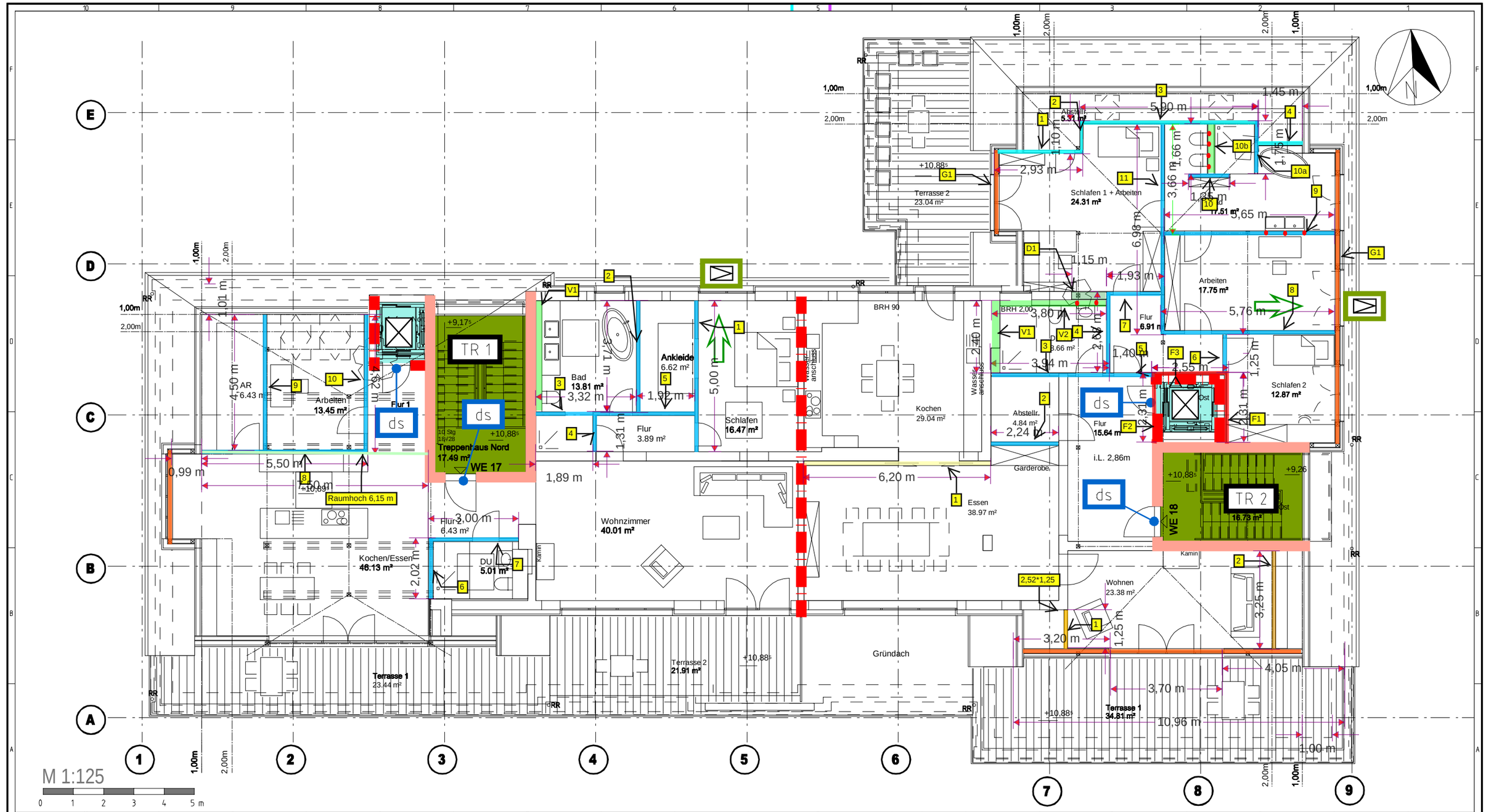
GRUNDKONZEPT

Wohngebäude mit Garage Oberhausen

Geschoss / Detail:

2. Obergeschoss

Projekt-Nummer:	Planstand:	Index:	Zeichen:
1307-001	28.04.2014	d	Be - kar/wat



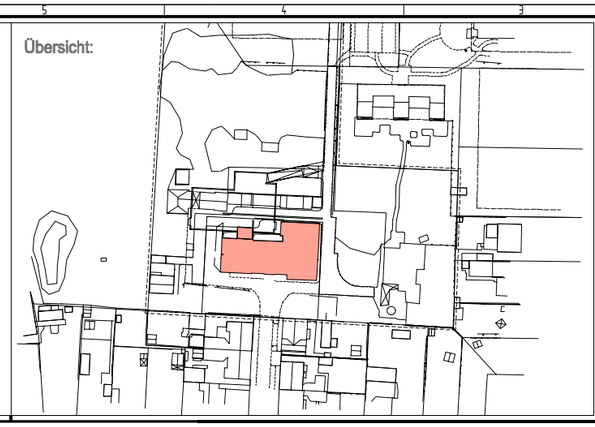
Legende

- Wand F90 Bauart Brandwand
- feuerbeständige Wand F90
- notwendige Treppe / Treppenraum
- Fluchtrichtung / Ausgang (2.Rettungsweg)
- Rettungsfenster 0,90m x 1,20m; BRH. ≤ 1,20m
- ds dichtschließende Tür
- Aufzug
- Schacht
- TR 1 Treppenraum-Bezeichnung

betrachteter Bereich

Maßgebend ist der Textteil des Brandschutzgutachtens.

Übersicht:



Richard-Lucas-Str.4
41812 Erkelenz
02431 9650-0
info@hk-brandschutz.de

HALFKANN KIRCHNER
Die Marke im Brandschutz

GRUNDKONZEPT

Wohngebäude mit Garage Oberhausen

Geschoss / Detail:

Dachgeschoss

Projekt-Nummer:	Planstand:	Index:	Zeichen:
1307-001	28.04.2014	c	Be - kar

28 Apr 2014 - 11:00
G:\Projekte\@2013\1307-001\140425.acad\HK_06_DG.dwg" | " Watzlawik
Dateiname:424-00 Bauantrag 2014_DACHGESCHOSS.dwg
Planstand: (140128.dwg)
Basisdaten
HALFKANN + KIRCHNER Die Marke im Brandschutz

MANITO
TURBO
20

Privatweg