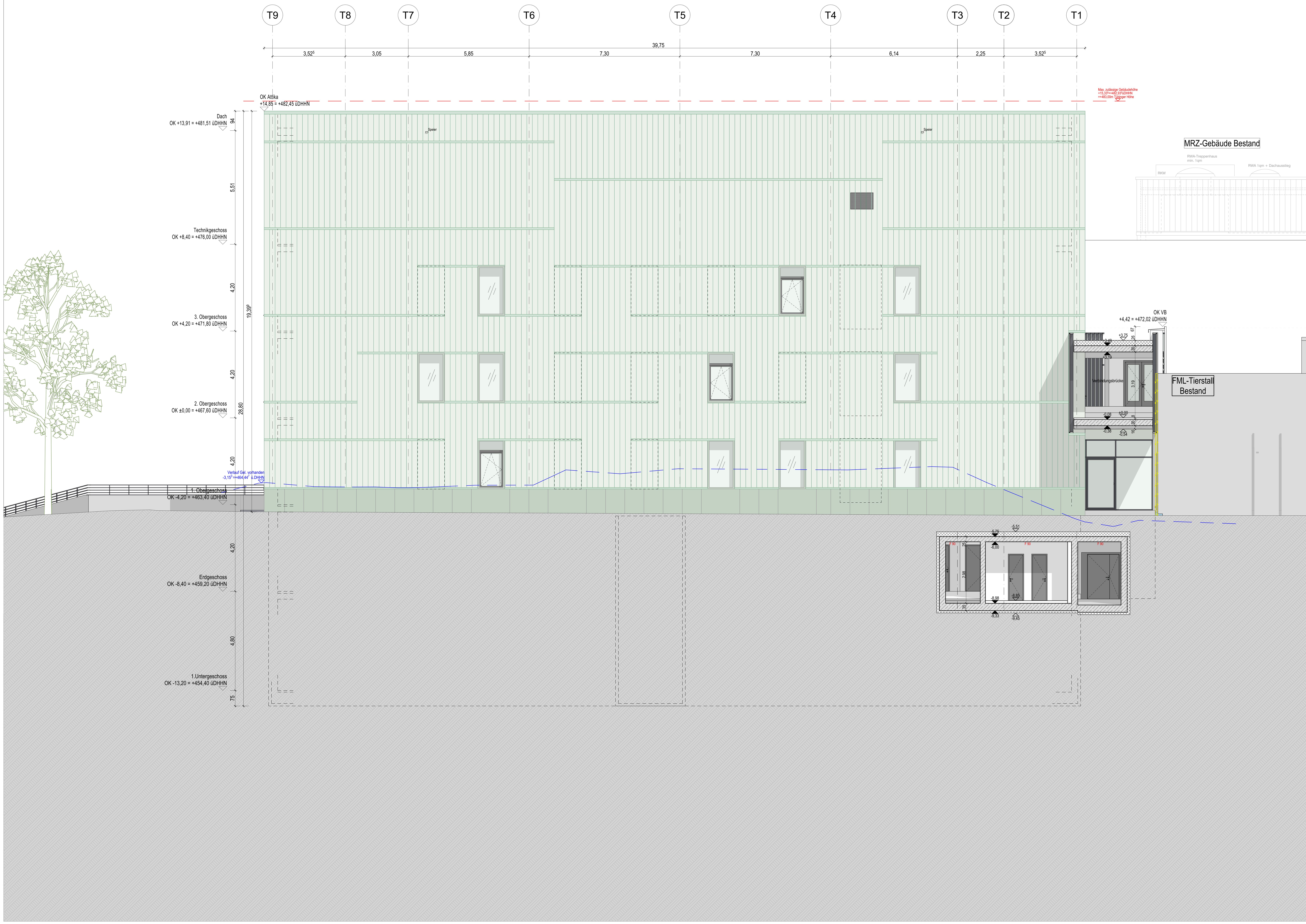



## Legende Glasqualitäten

Der Glasscheibenaufbau ist entsprechend den Anforderungen (Ug-, Uw-, Uf-, g-Wert, Fugendurchlässigkeit, Schallschutzwert, etc. aus der Bauphysik und Ausschreibung) zu wählen.

Die gültigen Vorschriften/ Richtlinien sind zu beachten! Ausdrücklicher Verweis auf folgende Vorschriften/ Richtlinien:

Landesbauordnung Baden-Württemberg (LBO)
DIN 18008-4
Arbeitsstättenrichtlinie (u.a. ASR 1.6, ASR 2.1)
DGUV 81

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Verkehrsweg**<br>Bruchsicherheit gem. DGUV<br>innen<br>bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche<br>**mit Absturzmöglichkeit**<br>BRH unter Forderung nach LBO/ASR<br>**Einbruchhemmung**<br>+ Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627 | **Verkehrsweg**<br>Bruchsicherheit gem. DGUV<br>innen/ außen<br>bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche<br>**mit Absturzmöglichkeit**<br>BRH unter Forderung nach LBO/ASR<br>**ohne Einbruchhemmung** | **Verkehrsweg**<br>Bruchsicherheit gem. DGUV<br>innen/ außen/ innen + außen<br>bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche<br>**ohne Absturzmöglichkeit**<br>**Einbruchhemmung**<br>+ Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627 | **Verkehrsweg**<br>Bruchsicherheit gem. DGUV<br>innen + außen<br>bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche<br>**ohne Absturzmöglichkeit**<br>**Einbruchhemmung**<br>+ Anforderung (P5A) gem. DIN EN 356 / RC3 gem. DIN EN 1627 | **kein Verkehrsweg**<br>**mit Absturzmöglichkeit**<br>BRH unter Forderung nach LBO/ASR<br>**Einbruchhemmung**<br>+ Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627 | **kein Verkehrsweg**<br>**ohne Absturzmöglichkeit**<br>**Einbruchhemmung**<br>+ Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627 | **Verkehrsweg**<br>Bruchsicherheit gem. DGUV<br>außen/ innen + außen<br>bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche<br>**ohne Absturzmöglichkeit**<br>**ohne Einbruchhemmung** | **kein Verkehrsweg**<br>**ohne Absturzmöglichkeit**<br>**ohne Einbruchhemmung** |
| **I-A** **INS - Außenfassade, Bandfenster PR-Fassade** (BTK F01)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>Siebdruck auf gekennzeichneten Scheiben OG1 West<br>außenliegender Sonnenschutz, $F_c \leq 0{,}30$<br>$g \leq 0{,}40$ | I-A/1<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | | I-A/3<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | I-A/4<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG-P5A / Float / VSG** | I-A/5<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | I-A/6<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | | |
| **I-B** **INS - Außenfassade, Foyer PR-Fassade** (BTK F02)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>**I-B1** Festverglasung<br>**I-B2** Lamellenfenster Fassade für Zuluft Entlüftung Foyer<br>**I-B3** Lamellenfenster Dach für Entlüftung Foyer<br>**I-B4** Lamellenfenster Dach für Entrauchung Foyer<br>mikrostrukturierter Sonnenschutzfilm im Scheibenzwischenraum, $g \leq 0{,}25$ | I-B1/1<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | | I-B2/3<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG)-P4A**<br>**einschl. keramischer Bedruckung auf Stufenüberstand** | I-B1/4<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG-P5A / Float / VSG** | | | I-B3/7 / I-B4/7<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG)**<br>**einschl. keramischer Bedruckung auf Stufenüberstand** | |
| **I-C** **INS - Außenfassade, Bandfenster PR-Fassade**<br>**Siebdruck/ Verglasung vor Stahlbetonwand**<br>**Wärmeschutzverglasung,** 2-fach Isolierverglasung<br>Verglasung vor Stahlbetonwand | | | I-C/3<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-H / ESG-H, Siebdruck Pos. 4** | | | I-C/6<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-H / ESG-H, Siebdruck Pos. 4** | | |
| **I-D** **INS - Innenhoffassade, Bandfenster PR-Fassade** (BTK F04)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>außenliegender Sonnenschutz, $F_c \leq 0{,}30$<br>$g \leq 0{,}35$ | | I-D/2<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG** | | | | | I-D/7<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG** | I-D/8<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**Float / Float / Float** |
| **I-E** **INS - Absturzsicherung vor Bandfenster PR-Fassade**<br>1-fach Verglasung<br>als Absturzsicherung vor Öffnungselementen | | I-E/2<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG** | | | | | | |
| **I-F** **INS - Dach, Oberlicht horizontal** (BTK DO01)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>mikrostrukturierter Sonnenschutzfilm im Scheibenzwischenraum<br>$g \leq 0{,}22$<br>$U_{cw} \leq 1{,}10$ W/m²K | | I-F/2<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-H / ESG-H / VSG** | | | | | | |
| **H** **HHL - Außenfassade, Fenster** (BTK F06)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>außenliegender Sonnenschutz, $F_c \leq 0{,}30$<br>$g \leq 0{,}40$ | | | | | | H/6<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG, P4A** | H/7<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG** | H/8<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**Float / Float / Float** |
| **V** **Verbindungsbrücke, Foyer PR-Fassade** (BTK F03)<br>**Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung<br>**V1** Festverglasung<br>**V2** Lamellenfenster vertikal für natürliche Belüftung<br>$g \leq 0{,}25$ | | V1/2<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**VSG / Float / VSG** | | | | | V2/7<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>**ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG)**<br>**einschl. keramischer Bedruckung auf Stufenüberstand** | |

## LEGENDE:

- Bestand
- Stahlbeton (Stb.)
- Stahlbeton WU (WU-Beton)
- Stahlbetonfertigteil
- Mauerwerk (MW)
- Leichte Trennwand (TW)
- Glasswand (GW)
- Stahlglasfassade (SGF)
- Daemmung weich
- Daemmung hart
- Abbruch
- Schacht nach unten
- Schacht nach oben
- Wanddurchbruch
- Wandschlitz
- Deckendurchbruch

| | |
|---|---|
| E- | Elektro |
| H- | Heizung |
| L- | Lueftung |
| S- | Sanitaer |
| | Bodeneinlauf |
| BE | Bodeneinlauf |
| RR | Regenrohr |
| HK | Heizkoerper |
| FBRH | Bruestungshoehe von OKFF bis OK Fertigbruestung |
| RBRH | Bruestungshoehe von OKFF bis OK Rohbruestung |
| Breite / Hoehe | Tuerhoehen ab OKFF Fensterhoehen gem. bemasste Breite |
| OKFF OKRB / OKFF OKRB | Hoehenunterschied |
| FFB | Fertigfussboden |
| RB | Rohboden |
| OKFF | Oberkante Fertigfussboden |
| OKRB | Oberkante Rohfussboden |
| | Oberkante Fertigfussboden (Schnittdarstellung) |
| | Oberkante Rohfussboden (Schnittdarstellung) |
| UKD | Unterkante Rohdecke |
| DVS | Rohdeckenversprung |
| OKS | Oberkante Betonschwelle |
| OKR | Oberkante Roh |
| OK | Oberkante |
| UK | Unterkante |
| VK | Vorderkante |
| UZ | Unterzug |
| AHD | Abhangdecke |
| 2.50 | Lichte Raumhoehe von OKFF bis UK Abhangdecke Bei lichten Deckenzwischenraeumen 10cm Konstruktionshoehe beachten |
| 3.35 | Lichte Raumhoehe von OKFF bis UK Rohdecke |
| (105,80) | Hoehe Bestandsgelaende ueDHHN gem. Angabe Vermesser |
| HOBO | Hohlraumboden |
| DOBO | Doppelboden |
| WDVS | Waermedaemm-Verbundsystem |
| GT | Glastuer / Rohrrahmentuer mit Glasfuellung |
| FV | Festverglasung |
| OL | Oberlicht |
| DK | Dreh-Kippfluegel |
| D | Drehfluegel |
| V-VD | Vollverdunkelung |
| T-VD | Teilverdunkelung |
| SS | Sonnenschutz außenliegend, motorisch betrieben |
| BS | Blendschutz innenliegend, manuell betrieben |
| M | Motor fuer z.B. Sonnenschutz- / RA-Anlagen |
| WSG | Wetterschutzgitter |

**Brandschutz**

| | |
|---|---|
| fb+wmB | Brandwand (Bauart) (fb+wmB/EI90-M/REI90-M)<br>Wand feuerbeständig (F90 / EI90 / REI90)<br>Wand feuerhemmend (F30 / EI30 / REI30) |
| FST | Fahrschachttür nach DIN EN 81 58 oder DIN18 091 |
| dts | Tür dichtschließend/ selbstschließend |
| T30 | Tür T30 (fh/$EI_2$30-C) |
| T30RS | Tür T30-RS (fh+rdts/$EI_2$30-$CS_{200}$)<br>Bereich Sprinklerung |
| | Mobile Trennwand |
| | Vorhänge zur Verdunkelung |

**Höhenbezugssystem:**

alle Höhenangaben in DHHN 2016
Höhenbeispiel:

| | |
|---|---|
| DHHN 2016: | 450.000m |
| Tübinger Höhe: | 449.935m |
| ü.NN: | 455.050m |

## Legende Verdunklungsanlagen

- SS — außenliegender Sonnenschutz, Raffstore, randgebördelte Lamelle, 60 mm, Schienenführung, motorisch betrieben; Behangbreite bis ca. 4,0 m bei Einhaltung zulässige Windgeschwindigkeit von mind. 17 m/s
- SS — außenliegender Sonnenschutz (Beschreibung s.o); Raffstorebedienung im Havariefall über Akkupuffer/ Kurbel
- SS+M — außenliegender Sonnenschutz (Beschreibung s.o.) mit Motor
- BS — innenliegender Blendschutz, Trägerrollo, Kugelkettenbedienung, manuell betrieben; Behangbreite bis ca. 4,0 m
- TVD — innenliegender Blendschutz, Trägerrollo, Kugelkettenbedienung, manuell betrieben; Behangbreite bis ca. 4,0 m
- VVD — innenliegende Vollverdunklung, mit seitlicher Führungsschiene, motorisch betrieben (jeder Behang mit Motor); Behangbreite bis ca. 4,0 m

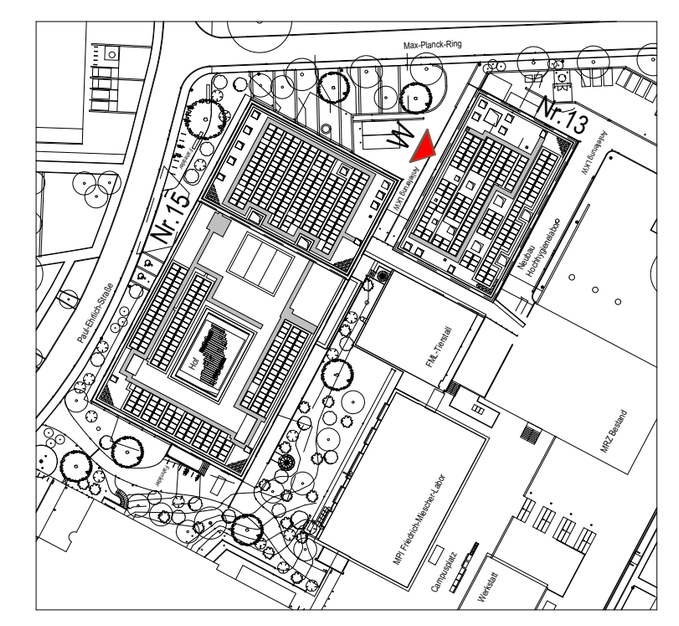
| INDEX | Index Aenderung / Ergaenzung | Index Datum | Index Gezeichnet von | INDEX | Index Aenderung / Ergaenzung | Index Datum | Index Gezeichnet von |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | Planfortschreibung, Integration der Fachplanung ELT/HLS/Labor | 08.05.2026 | RM | | | | |
| c | Planfortschreibung, Anpassung der Plancodierung u. Integration der Fachplanung ELT/HLS/Labor | 24.03.2026 | RM | | | | |
| 2 | Planfortschreibung | 08.12.2025 | RM | | | | |
| 1 | Planfortschreibung und Einpflegung Prüfanmerkungen aus Lp3 | 04.11.2025 | RM | | | | |

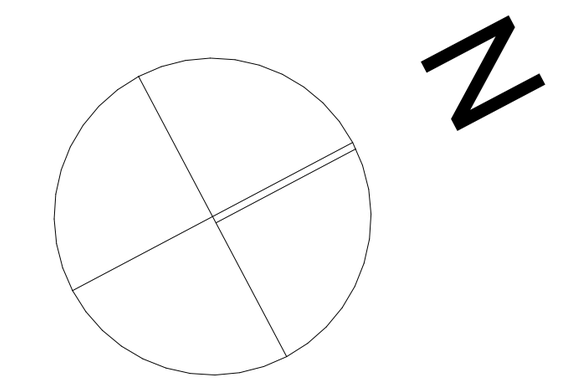
HISTORIE ARCHITEKT

## ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!

Alle Brüstungs-, Vorlagen- und Öffnungsmasse ab OKFF.
Alle tragenden und konstruktiven Bauteile müssen nach geprüfter statischer Berechnung hergestellt werden.
Abmessungen und Aussparungen in Stahlbetonbauteilen sind nach den Schalplänen, bzw. nach der Statik herzustellen.
Die fertigungstechnischen und bauphysikalisch bestimmenden Angaben zur Konstruktion und Funktion sind vom Unternehmer verantwortlich nachzuprüfen.
Ebenso die Übereinstimmung der vom Planer angegebenen Zwangsmaße. Sämtliche sonstigen Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

±0,00 = 467,60 m, ü. DHHN = OKFFB Erdgeschoss Institut Neubau



BAUHERR
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT
zur Förderung der Wissenschaften e.V.
Generalverwaltung -Bauabteilung-
Hofgartenstr. 8 - 80539 München

PROJEKT
Projektnummer: 000322

# Institutserweiterung MPI der Kybernetik

MAX-PLANCK-INSTITUT für biologische Kybernetik
Max-Planck-Ring 13 und 15, 72076 Tübingen

FACHPLANER

ARCHITEKT
PLANBEZEICHNUNG DER GRUNDLAGE
Ansicht West - Hochhygienelabor

01.07.2025
PLANERSTELLUNGSDATUM/BEARBEITER
ARCHITEKT

PLANBEZEICHNUNG
Institutserweiterung MPI der Kybernetik

ZEICHNUNG
Hochhygienelabor, Ansicht West

GEWERK
Architektur

LEISTUNGSPHASE
5, Ausführungsplanung

Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner

| Institut | Projektkennung | Gebäude | Gewerk | Dokumen-tenart | Planbez. | Plannummer | LP | Status | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

DATUM
16.09.2026

BEARBEITER/GEPR.

MASSTAB
1:100

BLATTFORMAT
DIN A1

| | Institut | Projektkennung | Gebäude | Gewerk | Dokumen-tenart | Planbez. | Plannummer | LP | Status | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAN-Nr.: | KYBE | _000322 | T__ | A__ | A | _TW | 100 | 5 | V | d |