Legende Glasqualitäten

Legende Glasqualitäten	1	2	3	4	5	6	7	8
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	**Verkehrsweg** Bruchsicherheit gem. DGUV innen bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche **mit Absturzmöglichkeit** BRH unter Forderung nach LBO/ASR **Einbruchhemmung** + Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627	**Verkehrsweg** Bruchsicherheit gem. DGUV innen/ außen bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche **mit Absturzmöglichkeit** BRH unter Forderung nach LBO/ASR **ohne Einbruchhemmung**	**Verkehrsweg** Bruchsicherheit gem. DGUV innen/ außen/ innen + außen bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche **ohne Absturzmöglichkeit** **Einbruchhemmung** + Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627	**Verkehrsweg** Bruchsicherheit gem. DGUV innen + außen bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche **ohne Absturzmöglichkeit** **Einbruchhemmung** + Anforderung (P5A) gem. DIN EN 356 / RC3 gem. DIN EN 1627	**kein Verkehrsweg** **mit Absturzmöglichkeit** BRH unter Forderung nach LBO/ASR **Einbruchhemmung** + Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627	**kein Verkehrsweg** **ohne Absturzmöglichkeit** **Einbruchhemmung** + Anforderung (P4A) gem. DIN EN 356 / RC2 gem. DIN EN 1627	**Verkehrsweg** Bruchsicherheit gem. DGUV außen/ innen + außen bis Höhe ≥ 2m ü. Standfläche **ohne Absturzmöglichkeit** **ohne Einbruchhemmung**	**kein Verkehrsweg** **ohne Absturzmöglichkeit** **ohne Einbruchhemmung**
I-A **INS - Außenfassade, Bandfenster PR-Fassade** (BTK F01) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung Siebdruck auf gekennzeichneten Scheiben OG1 West außenliegender Sonnenschutz, $F_c \le 0{,}30$ g ≤ 0,40	I-A/1 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**		I-A/3 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**	I-A/4 Glasaufbau von außen nach innen **VSG-P5A / Float / VSG**	I-A/5 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**	I-A/6 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**		
I-B **INS - Außenfassade, Foyer PR-Fassade** (BTK F02) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung **I-B1** Festverglasung **I-B2** Lamellenfenster Fassade für Zuluft Entlüftung Foyer **I-B3** Lamellenfenster Dach für Entlüftung Foyer **I-B4** Lamellenfenster Dach für Entrauchung Foyer mikrostrukturierter Sonnenschutzfilm im Scheibenzwischenraum, g ≤ 0,25	I-B1/1 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**		I-B2/3 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG)-P4A einschl. keramischer Bedruckung auf Stufenüberstand**	I-B1/4 Glasaufbau von außen nach innen **VSG-P5A / Float / VSG**			I-B3/7 / I-B4/7 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG) einschl. keramischer Bedruckung auf Stufenüberstand**	
I-C **INS - Außenfassade, Bandfenster PR-Fassade Siebdruck/ Verglasung vor Stahlbetonwand Wärmeschutzverglasung,** 2-fach Isolierverglasung Verglasung vor Stahlbetonwand			I-C/3 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-H / ESG-H, Siebdruck Pos. 4**			I-C/6 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-H / ESG-H, Siebdruck Pos. 4**		
I-D **INS - Innenhoffassade, Bandfenster PR-Fassade** (BTK F04) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung außenliegender Sonnenschutz, $F_c \le 0{,}30$ g ≤ 0,35		I-D/2 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG**					I-D/7 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG**	I-D/8 Glasaufbau von außen nach innen **Float / Float / Float**
I-E **INS - Absturzsicherung vor Bandfenster PR-Fassade** 1-fach Verglasung als Absturzsicherung vor Öffnungselementen		I-E/2 Glasaufbau von außen nach innen **VSG**						
I-F **INS - Dach, Oberlicht horizontal** (BTK DO01) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung mikrostrukturierter Sonnenschutzfilm im Scheibenzwischenraum g ≤ 0,22 $U_{cw} \le 1{,}10$ W/m²K		I-F/2 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-H / ESG-H / VSG**						
H **HHL - Außenfassade, Fenster** (BTK F06) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung außenliegender Sonnenschutz, $F_c \le 0{,}30$ g ≤ 0,40						H/6 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG, P4A**	H/7 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG**	H/8 Glasaufbau von außen nach innen **Float / Float / Float**
V **Verbindungsbrücke, Foyer PR-Fassade** (BTK F03) **Sonnenschutzverglasung,** 3-fach Isolierverglasung **V1** Festverglasung **V2** Lamellenfenster vertikal für natürliche Belüftung g ≤ 0,25		V1/2 Glasaufbau von außen nach innen **VSG / Float / VSG**					V2/7 Glasaufbau von außen nach innen **ESG-HF / ESG-HF / VSG(2x TVG) 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: 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)
Wand feuerbeständig (F90 / EI90 / REI90)
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})
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

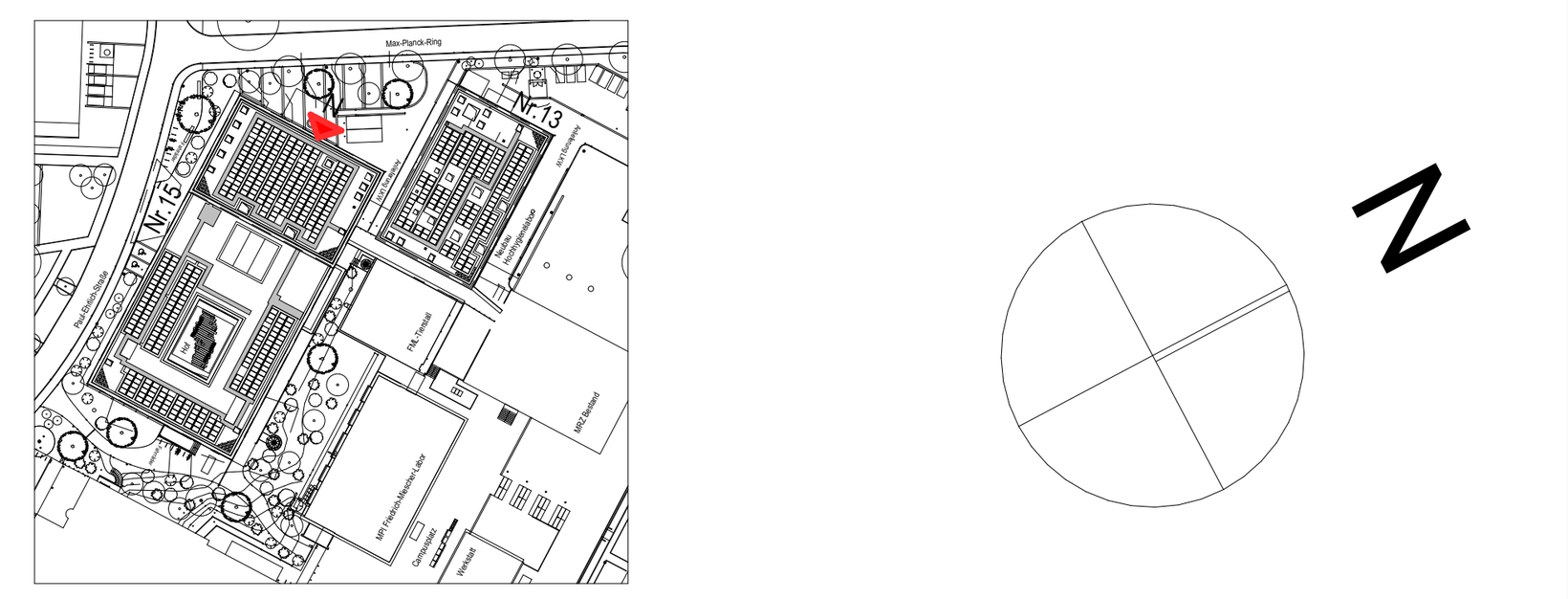
INDEX	Index Aenderung / Ergaenzung	Index Datum	Index Gezeichnet von
f	Planfortschreibung Verdunklung	03.09.2026	GA
e	Planfortschreibung, Ergänzung Glasinformationen, Ergänzung Verdunklungsanlagen	26.06.2026	GA
d	Planfortschreibung, Integration der Fachplanung ELT/HLS/Labor	08.05.2026	RM
c	Planfortschreibung, 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 Nord - Institut
01.07.2025 PLANERSTELLUNGSDATUM/BEARBEITER
ARCHITEKT

PLANBEZEICHNUNG
Institutserweiterung MPI der Kybernetik
ZEICHNUNG
Institut, Ansicht Nord
GEWERK
Architektur
LEISTUNGSPHASE
5, Ausführungsplanung

Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner

DATUM 16.09.2026
BEARBEITER/GEPR.
MASSTAB 1:100
BLATTFORMAT DIN A1

	Institut	Projektkennung	Gebäude	Gewerk	Dokumententart	Planbez.	Plannummer	LP	Status	Index
PLAN-Nr.:	KYBE	_000322	GH_	A__	A	__N	100	5	V	f