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 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, $F_c \leq 0,30$ $g \leq 0,40$	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, $g \leq 0,25$	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, $F_c \leq 0,30$ $g \leq 0,35$		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 $g \leq 0,22$ $U_{cw} \leq 1,10$ 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, $F_c \leq 0,30$ $g \leq 0,40$						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 $g \leq 0,25$		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 / 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	04.09.2026	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

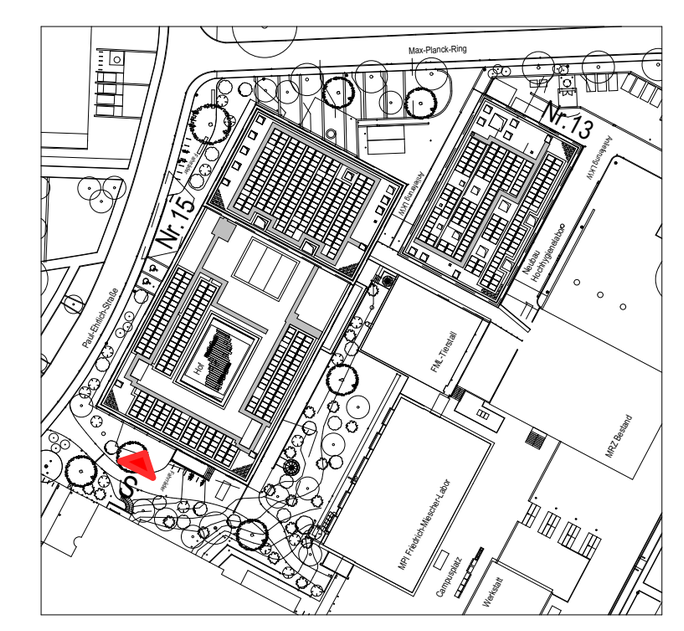
INDEX	Index Aenderung / Ergaenzung	Index Datum	Index Gezeichnet von

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 Sued - Institut

PLANERSTELLUNGSDATUM/BEARBEITER 01.07.2025

ARCHITEKT

PLANBEZEICHNUNG
Institutserweiterung MPI der Kybernetik

ZEICHNUNG
Institut, Ansicht Sued

GEWERK
Architektur

LEISTUNGSPHASE
5, Ausführungsplanung

Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner

Institut	Projektkennung	Gebäude	Gewerk	Dokumentenart	Planbez.	Plannummer	LP	Status	Index

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

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