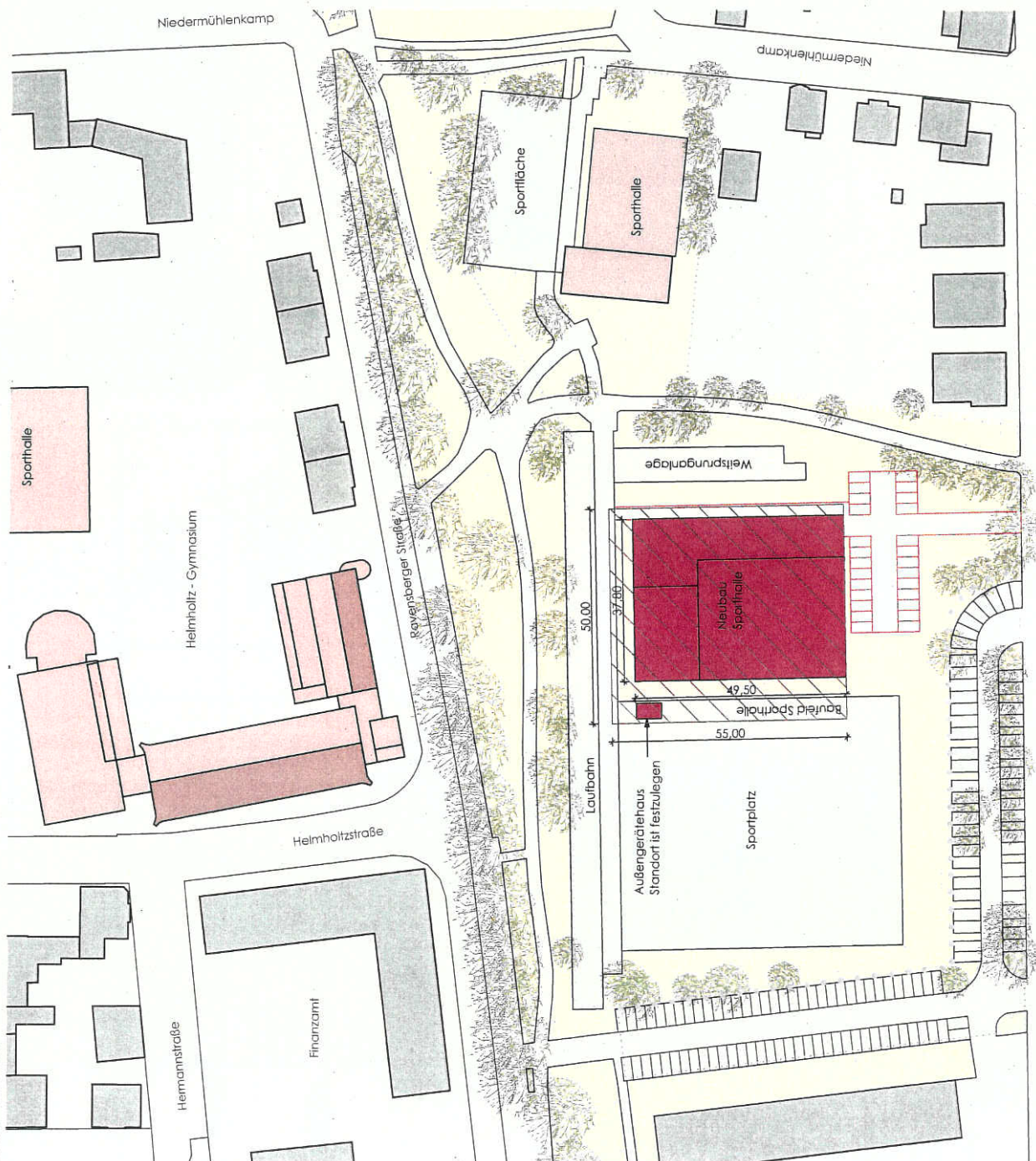


Neubau einer Sporthalle für das Helmholtz-Gymnasium Bielefeld

Bauherr: Stadt Bielefeld | Immobilienservicebetrieb
Technisches Rathaus
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld
Stand: 05.08.2016



Raumprogramm

Das Raumprogramm der 2-fach Sporthalle setzt sich aus den Anforderungen verschiedener Nutzergruppen zusammen. Außerdem ist die DIN 18032-1 maßgeblich für die Bildung des Raumprogramms.

Neben der 2-fach Sporthalle wird ein separater Bereich für den Trampolin-Sport zur dauerhaften Aufstellung von Geräten gefordert. Außerdem soll ein großer Krafttrainingsbereich - verteilt auf zwei Geschosse - eingangsnah zur Verfügung gestellt werden.

Des Weiteren werden ein Seminarraum in Eingangshöhe sowie ein Physioraum und ein Sportbüro benötigt.

Ein großzügiges Foyer dient als Verteiler der unterschiedlichen Bereiche. Weiterhin werden 2 Umkleeeinheiten für den Hallensport vorgesehen sowie eine separate Einheit für Krafttraining und Trampolinsport.

Brandschutz

Bei einer zweigeschossigen Lösung müssen aufgrund langer Flur- bzw. Fluchtweglängen mindestens zwei Treppenhäuser bedacht werden.

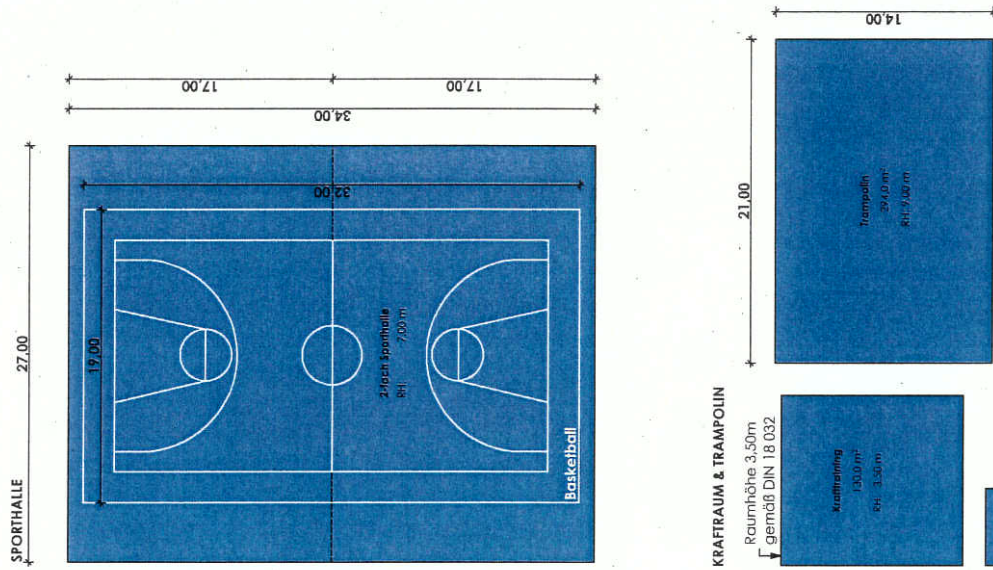
Jeder abtrennbare Hallenteil muss außerdem zwei voneinander unabhängige Ausgänge aufweisen. In einem nächsten Planungsschritt muss unbedingt eine Abstimmung mit einem Brandschutzsachverständigen erfolgen.

RAUMPROGRAMM

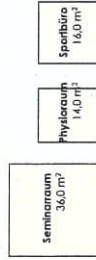
SPORTHALLE HELMHOLTZ GYMNASIUM

Raum	Anzahl	Größe / Maße	Höhe n. DIN
EINGANGSBEREICH			
Foyer	1	30 m²	
Toilette	2		1x behindertengerecht oder 1 Beh. WC extra
SPORTHALLE			
Halle	1	27x34 m	n. Angabe ISB
Trampolin	1	14x21 m	n. Angabe ISB
Geräteraum	2	ca. 60 m²	n. Angabe ISB / DIN
Lehrerumkleide	2	10 m²	Sanitätsraum, Regieraum, an Halle
Sportler toilette	1	ca. 6 m²	behindertengerecht, kombinierbar mit Foyer WCs
NEBENRÄUME			
Umkleide	4	25 m²	2x Mädchen, 2x Jungen
Waschräume	2	25 m²	
WCS	2		in Waschaum integriert
Behinderten Umkleide	2	15 m²	
Technikraum	1	n.B. m²	Annahme 50 m²
Pulzmittelraum	1	3 m²	
Außengeräteraum	1	15 m²	
Aufzug	n.B.		
Treppe	2 n.B.		
KRAFTRAUM			
Kraftraum	1	ca. 130 m²	n. Angabe ISB
Umkleide	2	15 m²	behindertengerecht
Waschaum	1	25 m²	behindertengerecht
SONSTIGE RÄUME			
Physioraum	1	ca. 14 m²	n. Angabe ISB
Seminarraum	1	36 m²	n. Angabe ISB
Sportbüro	1	16 m²	n. Angabe ISB

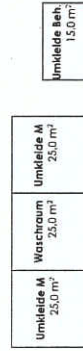
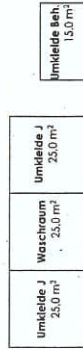
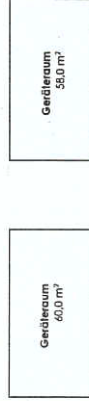
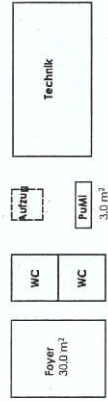
HINWEIS:
Auf eine Trennung der Erschließung in "Sportschulungsgang" und "Straßenschulungsgang" wurde in nachfolgender Planung nach Absprache mit dem ISB verzichtet.
Das Raumprogramm wurde auf Grundlage der DIN 18032 und gem. Angaben des ISB erstellt.



WEITERE SPORTRÄUME



NEBENRÄUME



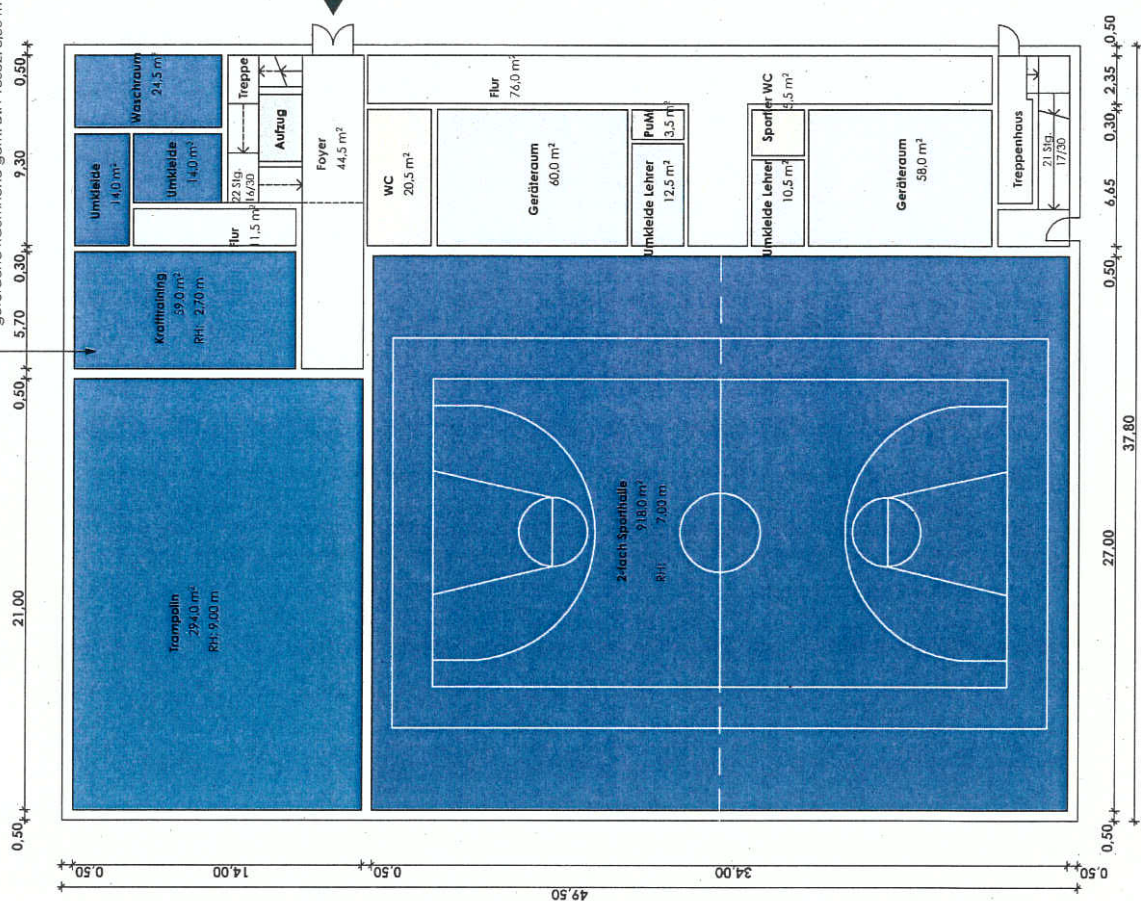
in Hallenröhre
= kann mit WC Eingangsbereich
kompensiert werden

in Hallenröhre
= Regieraum / Sanitätsraum /
Schiedsrichterraum

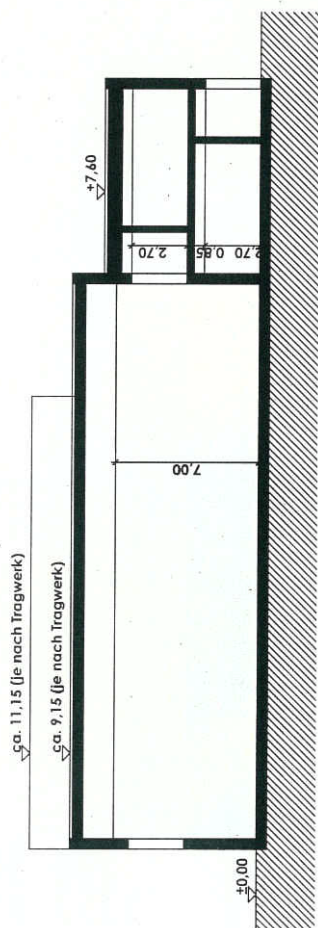


A rectangular area labeled "Außenfläche" with dimensions 5,80 and 0,93. The area is 15,0 m².

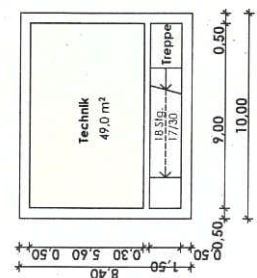
geplante Raumhöhe 2,70 m
(kann auf 3,20 m erweitert werden; Rohdeckenhöhe)
geforderte Raumhöhe gem. DIN 18032: 3,50 m



Grundriss EG M 1:250



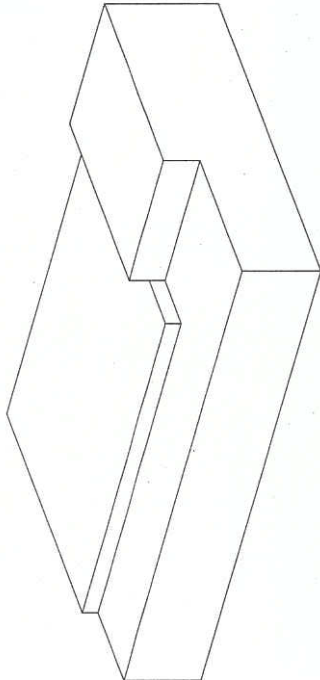
Querschnitt M 1:250



Grundriss UG M 1:250

Neubau einer Sporthalle für das Helmholz-Gymnasium Bielefeld

Bauherr: Stadt Bielefeld | Immobilienservicebetrieb
Technisches Rathaus
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld
Stand: 05.08.2016

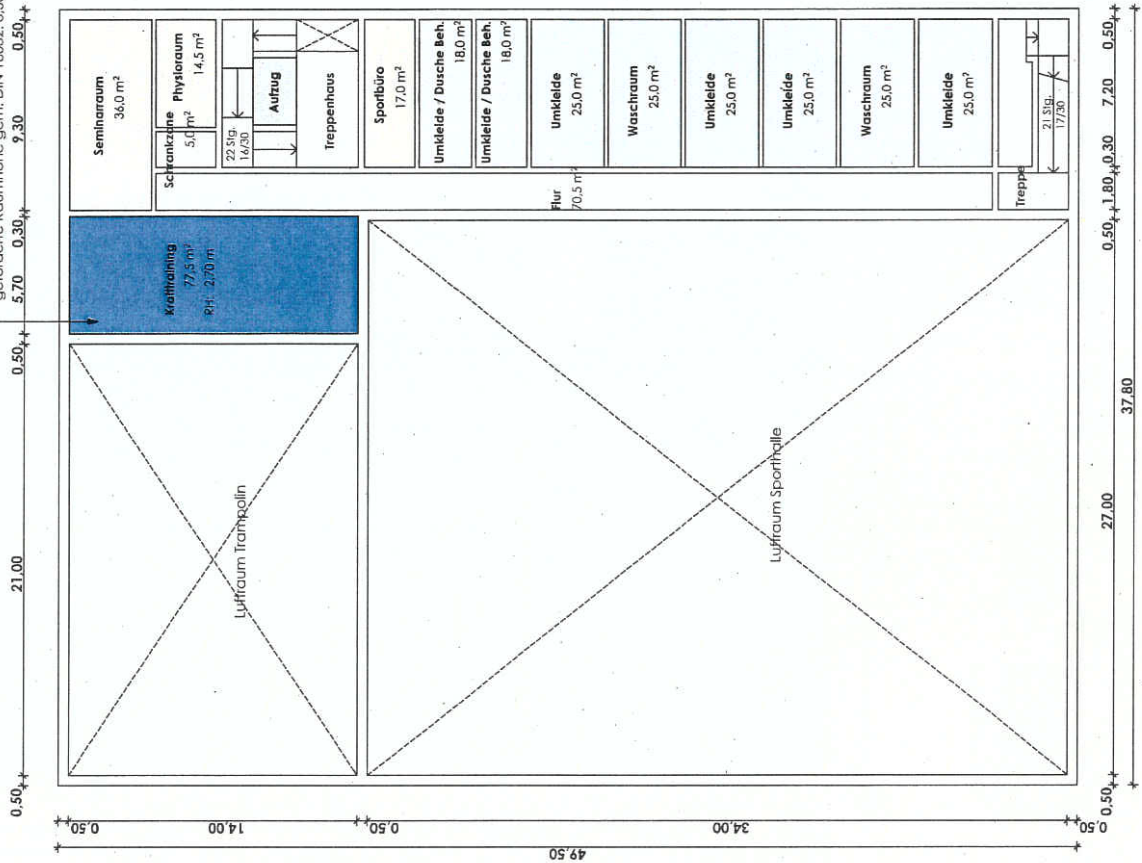


Kubaturskizze

BGF		
Sporthalle	2538,5 m ²	
Außengerätehaus	21,0 m ²	
Gesamt:	2559,5 m²	
NRF & KGF		
Sporthalle	2183,5 m ²	
NRF	355,0 m ²	
KGF		
Außengerätehaus		
NRF	15,0 m ²	
KGF	6,0 m ²	
Auflagerung der NRF		
Sporthalle		
NUF	1825,0 m ²	
TF	49,0 m ²	
VF	308,0 m ²	
Außengerätehaus		
NUF	15,0 m ²	
BRI		
Sporthalle	17.808,0 m ³	
Außengerätehaus	67,0 m ³	
Gesamt:	17.875,0 m³	

Grundlage: DIN 277-1:2016-01
Genauigkeit der Ermittlung: 0,5m²

geplante Raumhöhe 2,70m
(kann auf 3,20 m erweitert werden; Rohdeckenhöhe)
geforderte Raumhöhe gem. DIN 18032: 3,50 m



Grundriss OG M 1:250