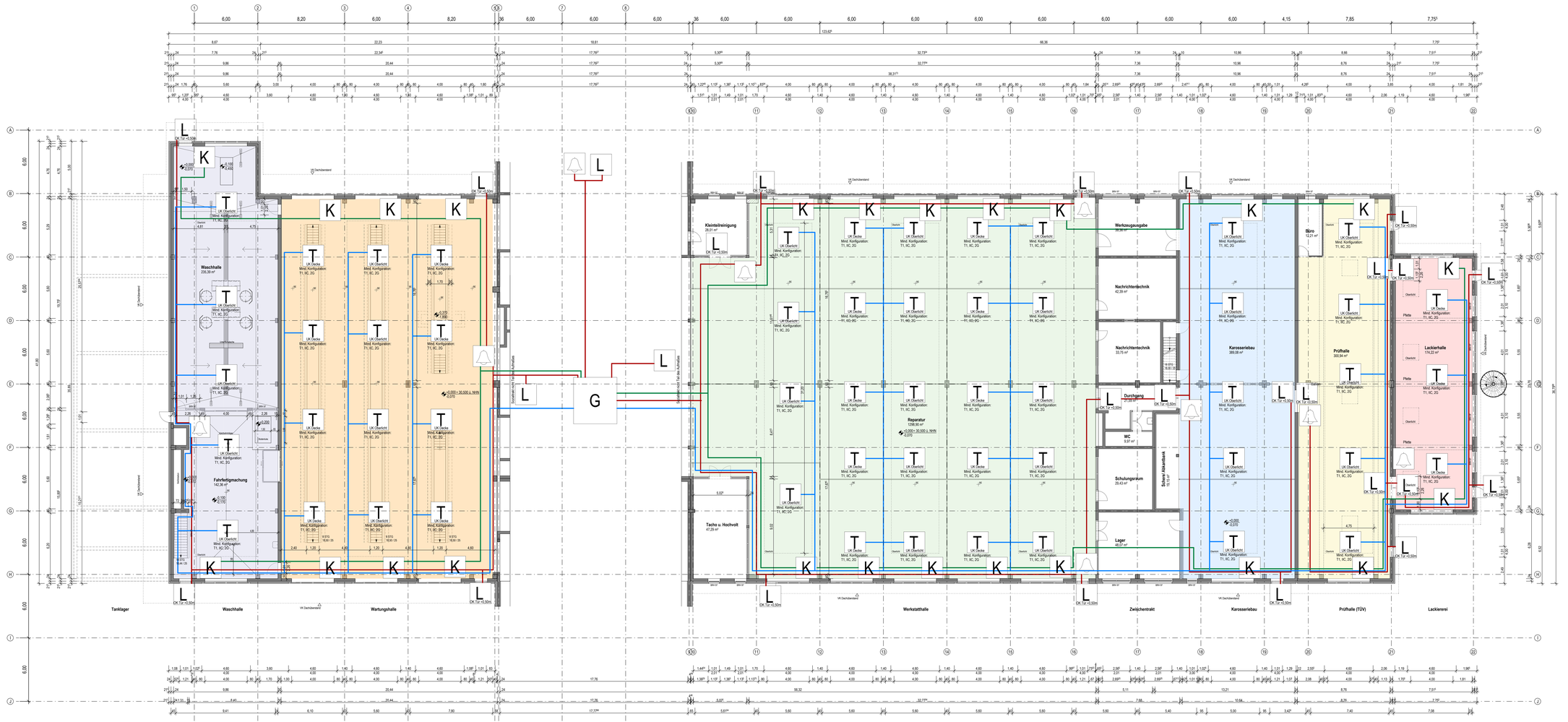

Allgemeine Hinweise:

Alle Öffnungs- und Bodenquöffnungen beziehen sich auf Oberkante Fertigfußboden (OKFB) des jeweiligen Geschosses. Die Höhenkote +/- 0.00 entspricht der OKFB des Erdgeschosses und ist auf das amtliche Höhenbezugssystem NHN (Normalhöhennull) bezogen, welcher aus dem Plankopf zu entnehmen ist.

Alle Planunterlagen urheberrechtlich dem Unterzeichnenden. Jegliche Weiterleitung oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist untersagt und wird bei Verstoß rechtlich verfolgt. Sämtliche Urheberrechte gem. ORI 34 bleiben vorbehalten.

Alle Maße von Höhen sind von OK bis OK des jeweiligen Geschosses einzusehen.

Kurzzeichen nach BauO NRW 2018:

NA	Nichtregelung
FSO	Feuerwiderstandsdauer
RSO	Rauchmelk-Schlussdeckel
RWA	Raum- und Wärmeabzugsanlage
fs	Sicher feuerhemmend (F30)
hfs	Hoch hochfeuerhemmend (F60)
fs + mB	Sicher feuerhemmend (F30) + mechanische Beanspruchung
hfs	Hoch feuerhemmend (F60)
fs + mB	Sicher Brandwand: feuerbeständig + mechanische Beanspruchung
hfs + mB	Hoch Brandwand: feuerbeständig + mechanische Beanspruchung
dT	Tür dichtschließend (DIN)
dTs	Tür dicht und selbstschließend (DS-DIN)
R1 RS	Tür feuerhemmend dicht und selbstschließend (T30 T30 DS)
R1 RS	Tür feuerhemmend dicht und selbstschließend (T30 T30 DS)
R1 RS	Tür feuerbeständig dicht und selbstschließend (T90 T90 DS)
R1 RS	Tür feuerbeständig dicht und selbstschließend (T90 T90 DS)
RST	Tür feuerhicht und selbstschließend (RS)

Kürzel:

OK	Oberkante	BF	Bodenfalle
UK	Unterkante	FB	Fußboden
UK	Unterkante	FB	Fußgängerin
VK	Vorderkante	RD	Richtdecke
BRH	Brüstungshöhe	DK	Deckenhöhe
BRH R	Brüstungshöhe Rch	AHD	Abhangdecke
BRH L	Brüstungshöhe Fertig	LH	Lichthöhe
L Br	Lichte Breite	LU	Lüftung
L H	Lichte Höhe	DA	Dachablauf
LÖ	Lichte Öffnung	EA	Entwässerung
BE	Bodenbelief	NS	Regenfallrohr
LWE	Löschwasserentnahme		
LWA	Löschwasseranschluss		

Linien/ Schraffuren/ Symbole:

- Grundrissgrenze
- Grenze gestrichelt
- Baugrenze
- Kabeltrasse
- Signalkabel Alarm
- Steuerkontakt Tor
- Ingenieurbauten
- nicht Ingenieurbauten

OKFB = OK Fertigfußboden
OKRD = OK Rohboden

T **Transmitter (Gasdetektion Wasserstoff) 54 Stück**
Zulässiger Wirkbereichsraum TT, RC, 2G
II 2G Ex db IIC T6 Gb
Ta: -40°C bis +60°C (Ex IIIC)
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
abgestellte Werkstatt
II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2G Ex db IIC T130°C Db
-50 bis +55/55/85 °C
SIL 2 funktionell nach IEC 61508-2

G **Gaswarnanlage 1 Stück**
Anzeige- Touchdisplay zur Anzeige der Messwerte, Status & Alarm LED's
Zulässiger Wirkbereichsraum: TT, RC, 2G
ATEX II 2 (1) G, TÜV 19 ATEX 8402 X (Kombina 20 ATEX(G), EN 60079-29-1:2016 SIL 1, DNV ; CE
CE-Kennzeichnung
EMV (Kombina 20 ATEX(G), EN 50270:2015
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU),
EN 61010-1:2010
Maschinenrichtlinie (2006/42/EU (EC)),
EN 50581:2012

K **Kontakt Tonkennung 34 Stück**
Komplette Verbindung der Tonanlage mit der Gasmesstechnik und digitaler Kommunikation zur Steuerung gemäß Löfunge- und Überwachungskonzept.

L **Alarmgeber optisch (Lampe) 26 Stück**
2-farbiges Warnkennzeichen, mit gravierter Piktogrammscheibe
Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
-40°C ≤ Ta ≤ +40°C
abgestellte Werkstatt
II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2G Ex db IIC T130°C Db
-50 bis +55/55/85 °C
SIL 2 funktionell nach IEC 61508-2

A **Alarmgebung akustisch 9 Stück**
Grossbildrahmen Schallgeber kombiniert mit Blitzleuchte
Tonfrequenz: 32 Töne auswählbar (DX, Schalten, Lautstärke: 110 dB(A)

Anzeigerung der Dachlichtkuppeln:

- Bereich 1
- Bereich 2
- Bereich 3
- Bereich 4
- Bereich 5
- Bereich 6

Index	Datum	Gez.	Dep.	Änderung/ Bemerkungen

Projekt | Gewerk | Lph | Bauteil | Art | Inhalt | Plan-Nr. | Index | Status

Projekt:
Umrüstung Betriebshof zum Betrieb mit Wasserstoff-Brennzellenbussen
Am Unkelstein 43, 47059 Duisburg

Datum Planversand: 27.08.2025

Bauherr:
Duisburger Verkehrsgesellschaft AG
Burgerstraße 27
47053 Duisburg

Höhenlage:
+/- 0,00 = + 30,50 m ü. NHN
Genehmigung | Plan | Punktzahl

Entwurfs-/ Ausführungsplanung:
GPI Gesellschaft Planender Ingenieure
Clahmer Heide 15
41352 Korschenbroich
Tel.: 02182 8865480
zmowes@gpi-n.de

Phase:
Ausführungsplanung

Planbezeichnung:
Sensorplatzierung Werkhalle

Maßstab:
1 : 100

Darstellungsinhalt:
Grundriss Erdgeschoss Übersicht

Index

Dateiname:
AUS Werkstatt - Sensorplatzierung

Projektleiter Architektur:
MN

Bearbeitet:
MN, AG, JB

gezeichnet von:
JB

Blattgröße:
DIN AO+++
1759 x 841 mm

Datum Erstausgabe:

Datum Freigabe: