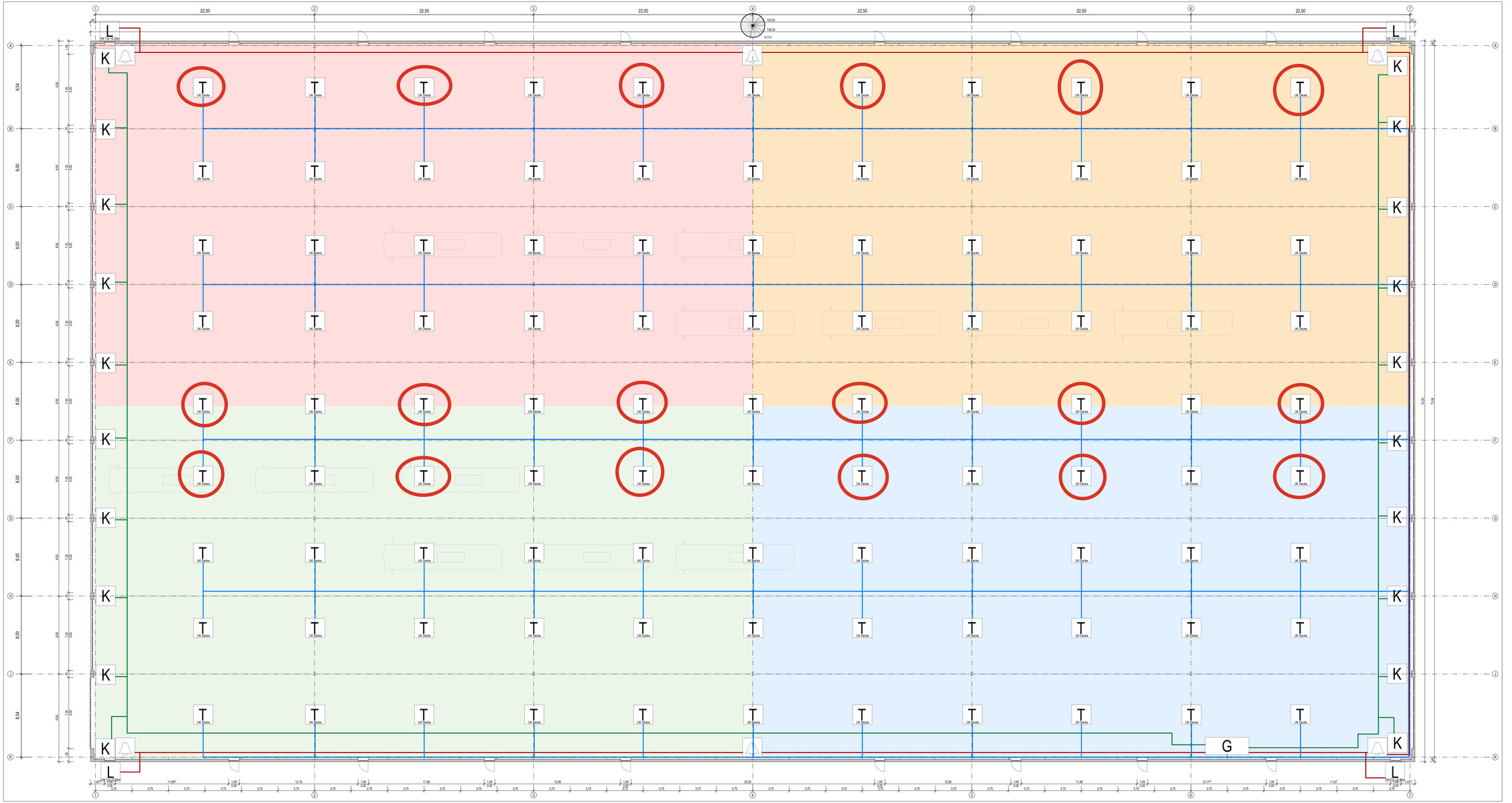

Allgemeine Hinweise:

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

Alle Planunterlagen unterliegen dem Urheberrecht, jegliche Weiterleitung oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist untersagt und wird bei Verstoß rechtlich verfolgt. Sämtliche Urheberrechte gem. DIN 34 bleiben vorbehalten.

Kurzzeichen nach BauO NRW 2018:

NA	Nebenanlagen
BMZ	Brandmeldezentrale
FBF	Feuerwehrbedienfeld
RWA	Rauch- und Wärmeabzugsanlage
fr.	Bauteil feuerhemmend (F30)
hs.	Bauteil hochfeuerhemmend (F60)
hb + nB	Bauteil hochfeuerhemmend + mechanische Beanspruchung
fb	Bauteil brandbeständig (F90)
fb + nB	Bauteil brandbeständig + mechanische Beanspruchung
BW	Bauteil brandbeständig + mechanische Beanspruchung
RM	Rauchschutztür
dTü	Tür dicht- und selbstschließend (Dü-Dü)
fb T	Tür feuerhemmend dicht- und selbstschließend (T30 /T30 /S5)
hs T	Tür hochfeuerhemmend dicht- und selbstschließend (T60 /T60 /S5)
fb T rS	Tür feuerbeständig dicht- und selbstschließend (T90 /T90 /S5)
fb T rS	Tür feuerbeständig rauchdicht- und selbstschließend (T90 /rS)
RDT	Tür rauchdicht- und selbstschließend (RS)

Linien/ Schraffuren/ Symbole:

- Grundstücksgrenze
- Grenze geplant
- Baugrenze
- Kabeltrasse
- Signalkabel Alarm
- Steuerkontakt Tor
- Ingenör-Sockets
- nicht Ingenör-Sockets
- OKFB = OK Fertigfußboden
- OKRB = OK Rohboden

T — **Transmitter (Gasdetektion Wasserstoff) 99 Stück**
Zulassungen: Mindestanforderung T1, 3C , 2G
II 2G Ex ib IIC T6/T5 Gb
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db IP6x
II 3G Ex ic IIC T6 Gc
allgemeine Maschine
II 2G Ex ib e IIC T6 , T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
-55 bis +60/300 °C
SIL 2 Konformität nach IEC 61508-2

G — **Gaswarntafel 1 Stück**
Anzeige Schaltzustände zur Anzeige der Messwerte, Status & Alarm LED's
Zulassungen: Mindestkonfiguration T1, 3C , 2G
II 2G Ex ib IIC T6 Gb (ZH/24/04/03), EN 60079-11:2012
ZH/24/04/03), EN 60079-29-1:2016 SIL 1 (Sira) GL MED
Typ Prüfbescheinigung
EMV (Richtlinie 2014/30/EU), EN 50270:2015
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EN 61010-1:2010
Kanth (Richtlinie 2011/65/EU (ECC), EN 50581:2012

K — **Kontakt Torsteuerung 35 Stück**
Kontakt Torsteuerung Schließkante mit der Gaswarnanlage mit Standard-Installationsmaterial. Steuerung gem. Lüftungs- und Überwachungskonzept.

L — **Alarmgebung optisch Lampe/ 4 Stück**
2 farbiges Warnlampenset, mit gravierter Plexiglasscheibe
Beschriftung: „Gasalarm", „Raum nicht betreten"
Lampe blinkt bei Gasalarm, dunkelt, bei Hausalarm ist ständig
immobilisierbarer Schaltgitter kombiniert mit Blitzleuchte, gelbrot ambeuchter

Alarmgebung akustisch 8 Stück
Immobilisierbarer Schaltgitter kombiniert mit Blitzleuchte
Lautleistung: 32 Töne auswählbar DIN, Schalter/ Lautstärke: 110 dB(A)

Ansteuerung der Dachlichtkuppeln:

- Bereich 1
- Bereich 2
- Bereich 3
- Bereich 4

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
Bungertstraße 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
mmeves@gpi-i.de

Phase
Ausführungsplanung

Planbezeichnung
Sensorplatzierung Busabstellhalle

Maßstab
1 : 100

Darstellungsinhalt
Grundriss Erdgeschoss Übersicht

Index

Dateiname
AUS Busabstellhalle -Sensorplatzierung

Projektleiter Architekt	Bearbeiter	gezeichnet von
MN	MN, AG, JB	JB

Blattgröße	Datum Endausgabe	Datum Freigabe
DIN AO+++ 1759 x 841 mm		