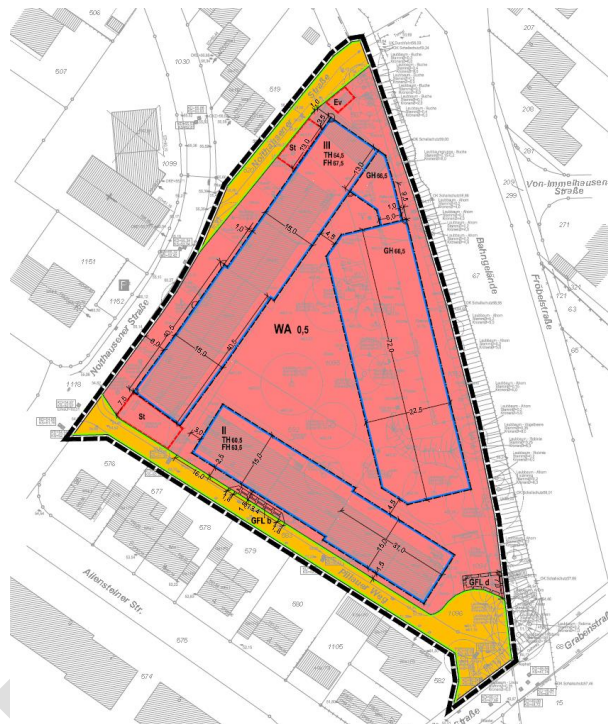


Gegenstand:

Erschütterungstechnische Untersuchung im Zusammenhang mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. G 233 „Wohnquartier Pillauer Weg“ - Ortsteil Orken der Stadt Grevenbroich



Auftraggeber:

Bauverein Grevenbroich e.G.
Ostwall 27
41515 Grevenbroich

Erstellt am:

15.09.2022

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Klaus Boehmer
Dipl.-Ing. Ulrich Wilms

Büro Grevenbroich

Heinrich-Hertz-Straße 3
41516 Grevenbroich
☎ 02182 - 83221-0

Büro Braunschweig

Ölschlagern 6
38100 Braunschweig
☎ 0531 - 44626

Ihr Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Ulrich Wilms
☎ 02182 - 83221-11
✉ wilms@tac-akustik.de

🌐 tac-akustik.de

Leistungen

Raumakustik
Bauakustik
Elektroakustik
Immissionsschutz
Schwingungstechnik
Beratung
Messung
Schulung
Sachverständigengutachten

Qualifikationen

Von der Industrie- und Handelskammer Mittlerer Niederrhein öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige:
Prof. Dr.-Ing. Alfred Schmitz für Bau-, Raum- und Elektroakustik
Dipl.-Ing. Ulrich Wilms für Schallimmissionsschutz

VMPA anerkannte
Güteprüfstelle nach DIN 4109
VMPA-SPG-211-04-NRW

Messstelle nach §29b BImSchG
für Messungen nach §§ 26, 28
BImSchG zur Ermittlung von Geräuschen

Bankverbindung

Sparkasse Aachen
Kontonummer 47678123
BLZ 390 500 00
IBAN DE43390500000047678123
BIC AACSD33XXX

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Aufgabenstellung	3
2	Normen, Richtlinien und verwendete Unterlagen	4
2.1	Pläne	4
2.2	Normen und Richtlinien	4
2.3	Sonstiges	4
3	Anforderungen an den Erschütterungsschutz	5
3.1	Anforderungen zum Schutz von Menschen in Gebäuden	5
3.2	Anforderungen zum Schutz von baulichen Anlagen	6
4	Bebauungssituation und Vorgehensweise	7
5	Durchführung der Erschütterungsmessungen	8
6	Auswertung der Messungen und Ergebnisse Erschütterungen	10
7	Zusammenfassung Erschütterungsuntersuchung	12
Anhang A: Pläne		13
Anhang A1: Lageplan im Umfeld		13
Anhang A2: Geplante Bebauung		14
Anhang A3 Entwurf des Bebauungsplans		15
Anhang B: Bahndaten		16
Anhang D: Ergebnisse KB_{FTI}		17

1 Einleitung und Aufgabenstellung

Es ist eine Innenhofverdichtung in dem Quartier Noithausener Straße / Pillauer Weg in 41515 Grevenbroich geplant. Dazu soll der Bebauungsplan Nr. G 233 „Wohnquartier Pillauer Weg“ - Ortsteil Orken der Stadt Grevenbroich aufgestellt werden.

Auf das Plangebiet wirken im Wesentlichen Erschütterungen aus öffentlichem Schienenverkehr, hier durch eine unmittelbar westlich des Bauvorhabens verlaufende Bahnlinie, ein.

Es ist eine erschütterungstechnische Untersuchung der auf das Plangebiet einwirkenden Erschütterungsbelastung erforderlich.

Im Rahmen des Planverfahrens wurde TAC - Technische Akustik vom Bauverein Grevenbroich e.G beauftragt, die erforderliche erschütterungstechnische Untersuchung durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

ENTWURF

2 Normen, Richtlinien und verwendete Unterlagen

Dem Gutachten liegen folgende Unterlagen zugrunde:

2.1 Pläne

- [1] Auszug Grundkarte aus <https://www.openstreetmap.org/>, Stand August 2022
- [2] Entwurf der geplanten Bebauung, Grundriss und Ansichten, Stand Mai 2022
- [3] Entwurf des Bebauungsplan Nr. G 233 "Wohnquartier Pillauer Weg" - Ortsteil Orken der Stadt Grevenbroich Stand Mai 2022

2.2 Normen und Richtlinien

- [4] BImSchG - Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge – Bundes-Immissions-schutz-gesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24. September 2021 (BGBl. I S. 4458) geändert worden ist
- [5] Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen (Erschütterungs-erlass) - Gemeinsamer Runderlass des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz – V-5 8800.4.10, des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisie-rung und Energie – 503-VIB2-46-00, und des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung – 615 - 850.1 vom 4. Oktober 2018
- [6] Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen, Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz, Stand 06.03.2018
- [7] DIN 4150-1 - Erschütterungen im Bauwesen - Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen, Juni 2001
- [8] DIN 4150-2 - Erschütterungen im Bauwesen, Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäu-den, Juni 1999
- [9] DIN 4150-3 - Erschütterungen im Bauwesen, Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen, Dezember 2016
- [10] DIN 45669-1 - Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 1: Schwingungsmesser - An-forderungen und Prüfungen, Juni 2020
- [11] DIN 45669-2 - Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 2: Messverfahren, Juni 2005

2.3 Sonstiges

- [12] Auskunft der Deutschen Bahn AG zur Streckenauslastung der Strecke 2411, per Mail vom 28.04.2021
- [13] Heckl, Müller, Taschenbuch der Technischen Akustik, Springer Verlag, 2. Auflage 1994

3 Anforderungen an den Erschütterungsschutz

Bei den Anforderungen zum Erschütterungsschutz ist zu unterscheiden zwischen Anforderungen zum Schutz von Menschen in Gebäuden im Hinblick auf die Belästigung durch Erschütterungsimmissionen gemäß DIN 4150 Teil 2 [8] und Anforderungen zum Schutz vor Gebäudeschäden gemäß DIN 4150 Teil 3 [9].

3.1 Anforderungen zum Schutz von Menschen in Gebäuden

Die Anforderungen bezüglich der Erschütterungsimmissionen zum Schutz von Menschen in Gebäuden sind in DIN 4150 Teil 2 [8] festgelegt. Als Beurteilungsgröße wird die bewertete Schwingstärke KB_F verwendet, die messtechnisch aus den unbewerteten Erschütterungssignalen (Schwingungsschnelle) gewonnen wird. Für die jeweilige Beurteilungszeit (Tag/Nacht) wird die maximale bewertete Schwingstärke KB_{Fmax} als Maximalwert der bewerteten Schwingstärke $KB_F(t)$ und, falls erforderlich, der Beurteilungs-Schwingstärke KB_{FTr} bestimmt und mit den Anhaltswerten nach Tabelle 3.1 verglichen.

Tabelle 3.1: Anhaltswerte A für die Beurteilung von Erschütterungsimmissionen in Wohnungen und vergleichbar genutzten Räumen gemäß DIN 4150-2

Zeile	Einwirkungsort	tags			nachts		
		$A_u^{*)}$	$A_o^{*)}$	$A_r^{**)}$	$A_u^{*)}$	$A_o^{*)}$	$A_r^{**)}$
1	Einwirkungsorte, in deren Umgebung nur gewerbliche Anlagen und gegebenenfalls ausnahmsweise Wohnungen für Inhaber und Leiter der Betriebe sowie für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen untergebracht sind (vergleiche Industriegebiete § 9 BauNVO)	0,40	6,0	0,20	0,30	0,60	0,15
2	Einwirkungsorte, in deren Umgebung vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind (vergleiche Gewerbegebiete § 8 BauNVO)	0,30	6,0	0,15	0,20	0,40	0,10
3	Einwirkungsorte, in deren Umgebung weder vorwiegend gewerbliche Anlagen noch vorwiegend Wohnungen untergebracht sind (vergleiche Kerngebiete § 7 BauNVO, Mischgebiete § 6 BauNVO, Dorfgebiete § 5 BauNVO)	0,20	5,0	0,10	0,15	0,30	0,07
4	Einwirkungsorte, in deren Umgebung vorwiegend oder ausschließlich Wohnungen untergebracht sind (vergleiche reines Wohngebiet § 3 BauNVO, allgemeine Wohngebiete § 4 BauNVO, Kleinsiedlungsgebiete § 2 BauNVO)	0,15	3,0	0,07	0,10	0,20	0,05
5	Besonders schutzbedürftige Einwirkungsorte, z.B. in Krankenhäusern, in Kurkliniken, soweit sie in dafür ausgewiesenen Sondergebieten liegen.	0,10	3,0	0,05	0,10	0,15	0,05

Beurteilungsgröße:

*) KB_{Fmax} : Maximalwert der bewerteten Schwingstärke $KB_F(t)$ (dimensionslose Größe)

**) KB_{FTr} : Beurteilungs-Schwingstärke (dimensionslose Größe)

Das geplante Wohnhaus im Plangebiet wird als **Allgemeines Wohngebiet (WA)** eingestuft, somit gelten die Anhaltswerte nach Zeile 4 der Tabelle 3.1.

Bezüglich der Erschütterungsquelle Schienenfernverkehr sind aber noch folgende Besonderheiten zu beachten, die in der DIN 4150-2 aufgeführt sind:

Die Beurteilung erfolgt anhand der Kriterien A_u (für KB_{Fmax}) und A_r (für KB_{FTI}). Immer wenn $KB_{Fmax} > A_u$ ist, erfolgt die Beurteilung auf der Basis der Beurteilungs-Schwingstärke KB_{FTI} im Vergleich zu A_r . Der obere Anhaltswert A_o bleibt somit beim Schienenverkehr unberücksichtigt. Zudem wird bei der Ermittlung von KB_{FTI} die erhöhte Störwirkung für Einwirkungen während der Ruhezeiten nicht berücksichtigt.

Bei städtebaulichen Planungen von Baugebieten, wie im vorliegenden Fall, sollen gemäß Nummer 6.5.3.4 b der DIN 4150-2 die Anhaltswerte A_u und A_r nach Tabelle 3.1 eingehalten werden.

Im Einzelnen sind im vorliegenden Fall zum Erschütterungsschutz von Menschen in Gebäuden folgende Anhaltswerte zu beachten:

Tabelle 3.2: Einzuhaltende Anhaltswerte für vorliegendes Bauvorhaben nach DIN 4150-2

Zeitraum	A_u	A_r
Tag	0,15	0,07
Nacht	0,10	0,05

3.2 Anforderungen zum Schutz von baulichen Anlagen

Für die Einwirkung von Erschütterungen auf Gebäude gilt gemäß DIN 4150-3 [9] für Wohngebäude ein zulässiger Maximalwert (Spitzenwert) für die Schwinggeschwindigkeit v_i von

horizontal und vertikal $v_i < 5 \text{ mm/s}$

4 Bebauungssituation und Vorgehensweise

Es ist eine Innenhofverdichtung in dem Quartier Noithausener Straße / Pillauer Weg in 41515 Grevenbroich geplant. Dazu soll der Bebauungsplan Nr. G 233 „Wohnquartier Pillauer Weg“ - Ortsteil Orken der Stadt Grevenbroich aufgestellt werden.

Auf das Plangebiet wirken im Wesentlichen Erschütterungen aus öffentlichem Schienenverkehr, hier durch eine unmittelbar westlich des Bauvorhabens verlaufende Bahnlinie, ein.

Es ist eine erschütterungstechnische Untersuchung der auf das Plangebiet einwirkenden Erschütterungsbelastung erforderlich. Die Anforderungen der DIN 4150-2 [8] und -3 [9] sind zu überprüfen, ggf. sind Maßnahmen zu formulieren.

Die Lage des Plangebietes im Stadtgebiet zeigt Anhang A1. Die geplante Bebauung ist im Anhang A2 ersichtlich. Den Entwurf des Bebauungsplans zeigt Anhang A3.

Um die zu erwartenden Erschütterungsimmission aus dem Schienenverkehr innerhalb des Plangebietes messtechnisch zu bestimmen, wurden Erschütterungsmessungen in einem bestehenden Gebäude auf dem Flurstück 1095 durchgeführt und daraus eine Aussage bezüglich der zu erwartenden Erschütterungsimmissionen im Plangebiet abgeleitet.

Die Ergebnisse wurden gemäß der DIN 4150 Teil 2 und Teil 3 bewertet und mit den dort aufgeführten Anforderungen verglichen.

5 Durchführung der Erschütterungsmessungen

Die Messungen der Erschütterungsimmissionen wurden vom 24.05.2022 ca. 16.00 Uhr bis zum 29.05.2022 ca. 16.00 Uhr auf dem Fußboden eines Werkstattgebäudes auf dem Flurstück 1095 in Richtung Bahnlinie durchgeführt, vgl. Abbildung 5.1.



Abbildung 5.1: Lage Messpunkt für Erschütterungsmessungen

Es wurde folgende Messeinrichtung eingesetzt:

Messgerät: Menhir Schwingungs-Messgerät
internes triaxiales Geophon justierbar mit Libelle
Seriennummer: 20261496
Hersteller: SEMEX-EngCon GmbH
Gerätekategorie: 1 nach DIN 45669-1 [10]
Kalibriert durch Hersteller

Es galt folgende Zuordnung der Messkanäle:

Kanal 1: x-Richtung senkrecht zur Bahnlinie horizontal

Kanal 2: y-Richtung horizontal, parallel zur Bahnlinie

Kanal 3: z-Richtung vertikal

Die ausgewertete Messdauer betrug insgesamt 118 Stunden.

ENTWURF

6 Auswertung der Messungen und Ergebnisse Erschütterungen

Aus den gemessenen unbewerteten Erschütterungssignalen (Schwingungsschnelle) der Sensoren wurde für jede Zugvorbeifahrt im Messsystem die bewerteten Schwingstärken $KB_F(t)$ ermittelt und aufgezeichnet. Zudem wurde für jede Zugvorbeifahrt der Spitzenwert der Schwinggeschwindigkeit v_i protokolliert.

Aus den aufgezeichneten Schwingstärken $KB_F(t)$ wurde mit einer Auswertesoftware anschließend jeweils für jede Zugvorbeifahrt der Taktmaximalwert KB_{FTi} und hieraus der Taktmaximal-Effektivwert KB_{FTm} und die Beurteilungs-Schwingstärke KB_{FTT} über die jeweilige Beurteilungszeit (Tag: 16 h, Nacht: 8 h) gemäß Anhang A der DIN 4150-2 [8] gebildet. Für die Gesamtanzahl der Zugvorbeifahrten wurden die Prognosewerte der DB AG [12] für das Jahr 2030 zugrunde gelegt, vgl. Anhang B. Danach ist tagsüber mit 80 Fahrten (davon 17 Güterverkehr) und nachts mit 31 Fahrten (davon 14 Güterverkehr) zu rechnen. Die derzeitige Auslastung ist nicht bekannt.

Zudem wurde der Maximalwert KB_{Fmax} der Schwingstärke $KB_F(t)$ ermittelt.

Die einzelnen Messergebnisse für alle Ergebnisse des $KB_{FTi} > 0,05$ sind der Tabelle im Anhang E aufgeführt.

Im Verlauf der Erschütterungsübertragung vom Messort auf dem Gebäudefundament (vergleichbar mit Fundament Neubau) ins geplante 2. OG als höchstes Geschoss können in vertikaler Richtung (z-Richtung) Erhöhungen infolge von Anregungen von Eigenfrequenzen, insbesondere der Decken, auftreten. Gemäß den Angaben im Taschenbuch der Technischen Akustik [13] liegen für den gesamten Übertragungsweg vom Erdboden bis zur Geschossdecke dabei die Werte der horizontalen Messrichtungen (x- und y-Richtung) unterhalb der Messwerte am Erdboden, nehmen also nach oben hin ab. Für die vertikale z-Komponente ergibt sich gemäß [13] allerdings eine Überhöhung.

Für eine überschlägige konservative Abschätzung wurden hier für die **x- und y-Komponenten** die am Fundament gemessenen Werte zugrunde gelegt (**Übertragungsfaktor 1**) und für die **z-Komponente** ein **Übertragungsfaktor von 3**.

Nachfolgend sind die für die Beurteilung relevanten Ergebnisse (jeweils die Maximalwerte für Tag und Nacht) in Tabellenform zusammengestellt:

Tabelle 6.1: Ergebnisse Schwingstärke im Vergleich zu den Anhaltswerten nach DIN 4150-2

Zeit- raum	KB_{Fmax}			A_u	KB_{FTT}			A_r
	x	y	z		x	y	z	
Tag	0,26	0,23	0,25	0,15	0,03	0,01	0,07	0,07
Nacht	0,26	0,23	0,25	0,10	0,03	0,01	0,07	0,05

Die Ergebnisse zeigen, dass sowohl tagsüber als auch nachts die unteren Anhaltswerte A_u durch die Maximalwerte K_{BFmax} überschritten werden. In diesem Fall sind eine weitere Überprüfung der Beurteilungsschwingstärke K_{BFT_r} und der Vergleich mit dem Anhaltswert A_r erforderlich.

Hier zeigen die Ergebnisse, dass der Anhaltswert A_r tagsüber eingehalten wird und nachts zumindest in den Obergeschossen überschritten werden kann.

Die durch den Boden weitergeleiteten Schwingungen nehmen mit zunehmender Entfernung von der Erschütterungsquelle ab. Gemäß [7] kann abgeschätzt werden, dass die o. g. nächtlichen Überschreitungen aufgrund der Entfernungsabnahme ab einem Abstand von 25 m zur Mitte des westlichen Gleises der Bahnlinie nicht mehr auftreten. Die Bestandsgebäude wären somit nicht mehr betroffen.

Die Anforderungen bezüglich der Einwirkung der Erschütterungen aus der Bahnstrecke auf Menschen in Gebäuden gemäß DIN 4150-2 sind für die geplante Wohnbebauung somit nur für die Tagzeit erfüllt.

Zur sicheren Einhaltung der Anhaltswerte auch zur Nachtzeit wird vorgeschlagen, für die geplante Wohnbebauung entlang der Bahnlinie Maßnahmen zur Verminderung der Erschütterungseinwirkungen mit einer elastischen Gebäudelagerung auf Stahlfeder-Dämpfer-Elementen oder Elastomer-Elementen durchzuführen. Dabei wird zwischen dem Fundament und dem restlichen Gebäude mit schutzbedürftigen Nutzungen eine elastische Entkopplungsebene eingefügt. Mit solchen Maßnahmen ließen sich die Anforderungen auch zur Nachtzeit einhalten.

Alle gemachten Aussagen gelten nur für Gebäude mit Betondecken.

Zur Überprüfung der Einwirkung der Erschütterungen auf die Gebäude werden die Maximalwerte der ermittelten Schwinggeschwindigkeiten v_i mit dem Anhaltswert gemäß DIN 4150-3 [9] verglichen.

Es hat sich nachstehender Wert im Vergleich zum Anhaltswert ergeben:

Tabelle 6.2: Ergebnis maximale Schwinggeschwindigkeit im Vergleich zum Anhaltswert nach DIN 4150-3

v_i in mm/s	Anhaltswert in mm/s
0,63	5

Das Ergebnis zeigt, dass der Anhaltswert der DIN 4150-3 eingehalten wird und somit Schäden an Gebäuden z. B. im Sinne einer Verminderung des Gebrauchswertes, deren Ursachen auf Erschütterungen zurückzuführen wären, nach den bisherigen Erfahrungen nicht auftreten. Dies gilt aufgrund der deutlichen Unterschreitung des zulässigen Anhaltswertes in jedem Fall auch für die geplanten Wohngebäude.

7 Zusammenfassung Erschütterungsuntersuchung

Bezüglich der Erschütterungsimmissionen ausgehend von der angrenzenden Bahnstrecke der Deutschen Bahn AG werden für die geplante Wohnbebauung die Anforderungen der DIN 4150 Teil 2 bezüglich der Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden zur Tagzeit und Teil 3 bezüglich der Einwirkungen auf bauliche Anlagen erfüllt.

Zur sicheren Einhaltung der Anhaltswerte der DIN 4150-2 bezüglich der Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden auch zur Nachtzeit wird vorgeschlagen, für die geplante Wohnbebauung entlang der Bahnlinie bis zu einem Abstand von 25 m zur Mitte des westlichen Gleises Maßnahmen zur Verminderung der Erschütterungseinwirkungen vorzunehmen, da hier Überschreitungen der Anhaltswerte für Wohngebäude zumindest in den Obergeschossen nicht ausgeschlossen werden können.

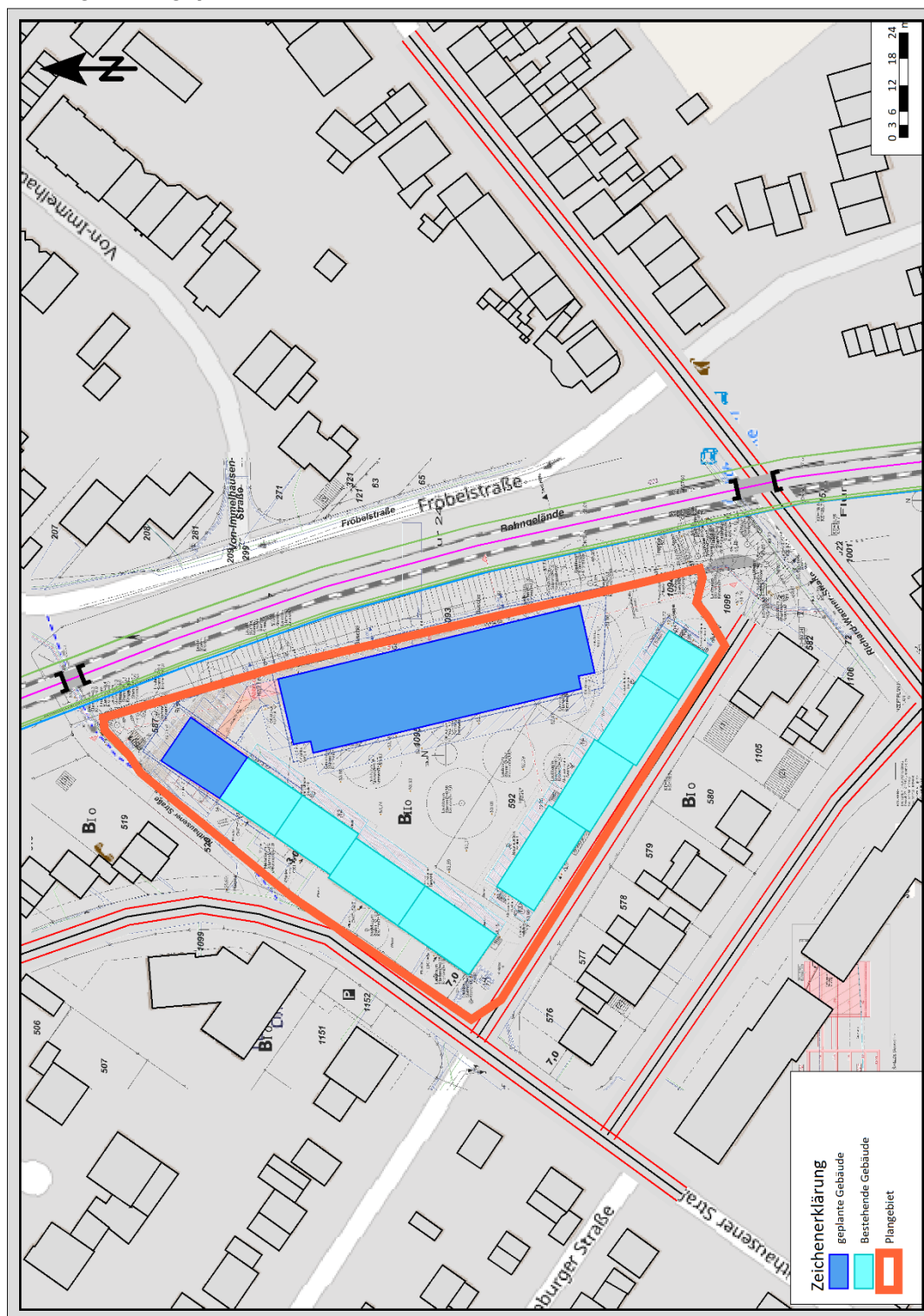
Grevenbroich, den 15.09.2022

Dipl.-Ing. Klaus Boehmer
(Sachbearbeiter)

Dipl.-Ing. Ulrich Wilms
(Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Schallimmissionsschutz)

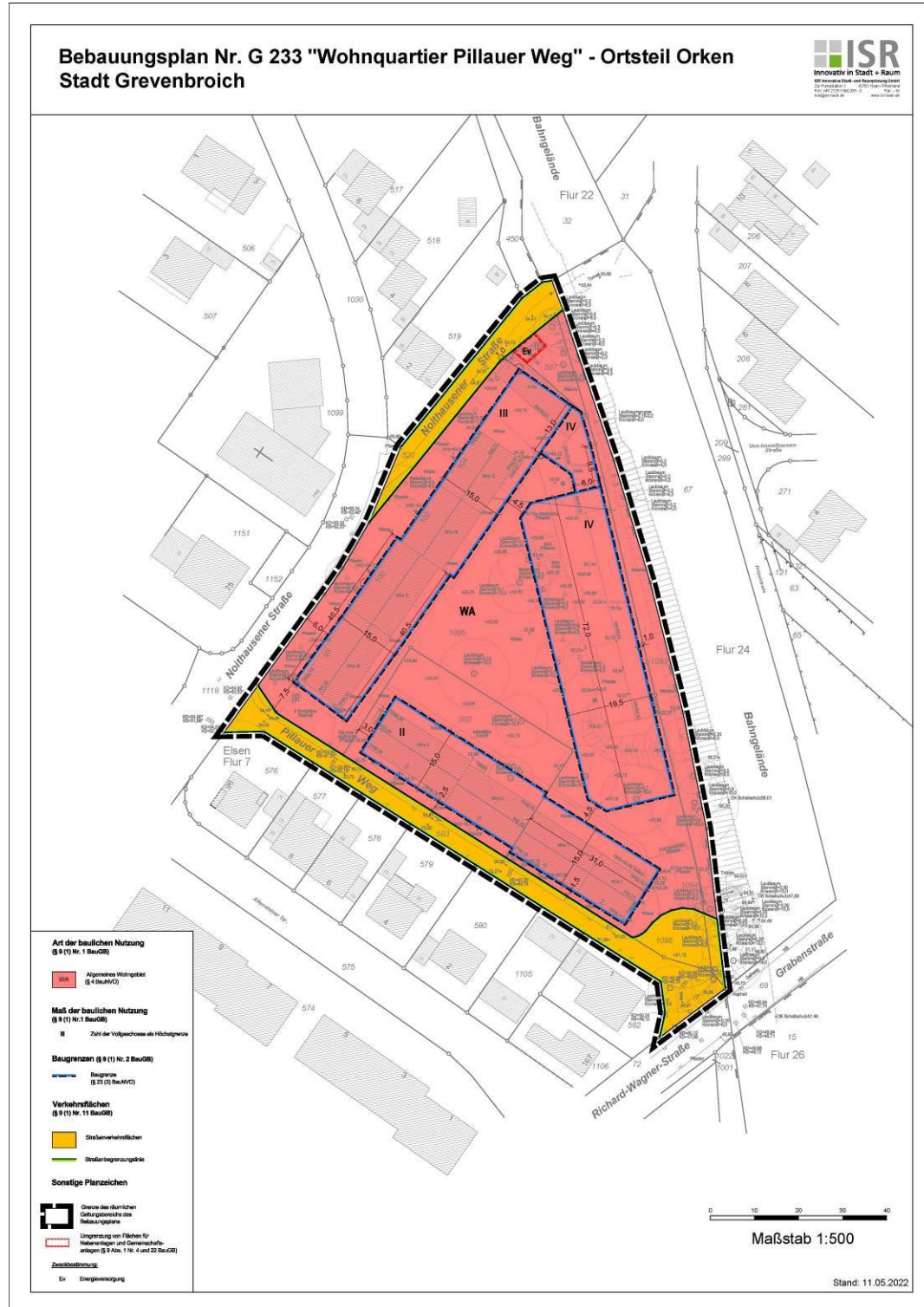
Anhang A: Pläne

Anhang A1: Lageplan im Umfeld



[illegible]

Anhang A3 Entwurf des Bebauungsplans



Anhang B: Bahndaten

Bereich
von_km 31,2 km_bis 38,6
vmax km 32,1 bis km 37,2 = 120 kmh
vmax km 37,2 bis km 38,4 = 100 kmh
vmax km 38,4 bis km 38,6 = 120 kmh

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Zugart-	Anzahl	Anzahl	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Traktion	Tag	Nacht	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
GZ-E	14	12	100	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8				
GZ-E	2	1	120	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8				
GZ-V	1	1	100	8-A6	1	10-Z5	30	10-Z18	8				
RV-ET	63	17	120	5-Z5-A10	2								
	80	31	Summe beider Richtungen										

1. v_max abgeglichen mit VzG 2020

Bei *Streckenneu- und Ausbauprojekten* wird die jeweilige Fahrzeughöchstgeschwindigkeit angegeben. Der Abgleich mit den zulässigen Streckenhöchstgeschwindigkeiten erfolgt durch die Projektleitung.

2. Auf die in der Prognose 2030 ermittelten SGV -Zugzahlen hat das BMVI eine Grundlast aufgeschlagen, mit der Lokfahrten, Mess-, Baustellen-, Schadwagen usw. abgebildet werden.

3. Die Bezeichnung der Fahrzeugkategorie setzt sich wie folgt zusammen:

Nr. der Fz-Kategorie - Variante bzw. -Zeilennummer in Tabelle Beiblatt 1_Achszahl (bei Tzf, E- und V-Triebzügen-außer bei HGV)

4. Für Brücken, schienengleiche BÜ und enge Gleisradien sind ggf. die entsprechenden Zuschläge zu berücksichtigen.

Legende

Traktionsarten:

- E = Bespannung mit E-Lok
- V = Bespannung mit Diesellok
- ET, - VT = Elektro- / Dieselelektrotriebzug

Zugarten:

- GZ = Güterzug
- RV = Regionalzug
- S = Elektrotriebzug der S-Bahn ...
- IC = Intercityzug (auch Railjet)
- ICE, TGV = Elektrotriebzug des HGV
- NZ = Nachtreisezug
- AZ = Saison- oder Ausflugszug
- D = sonstiger Fernreisezug, auch Dritte
- LR, LICE = Leerreisezug

Anhang D: Ergebnisse KB_{FTi}

Zeit	$KB_{FTi} X$	$KB_{FTi} Y$	$KB_{FTi} Z$
24.05.2022 16:01	0,124008	0,040855002	0,081366003
24.05.2022 16:04	0,075506002	0,042482	0,086791001
24.05.2022 16:17	0,106573001	0,062215	0,093370996
24.05.2022 16:17	0,088312	0,051484998	0,073398001
24.05.2022 16:30	0,125080004	0,052037001	0,137713
24.05.2022 16:30	0,128294006	0,048491001	0,127055004
24.05.2022 16:35	0,067777	0,035087001	0,063240997
24.05.2022 16:41	0,094384998	0,039875001	0,053061001
24.05.2022 16:52	0,082483999	0,049479999	0,139443994
24.05.2022 16:52	0,098146997	0,047947999	0,097788997
24.05.2022 16:56	0,113296002	0,051105998	0,104464002
24.05.2022 17:02	0,072206996	0,029607	0,073074996
24.05.2022 17:10	0,123628996	0,052744001	0,118427001
24.05.2022 17:27	0,070101999	0,034095999	0,062424
24.05.2022 17:41	0,055441	0,028374	0,053957
24.05.2022 17:41	0,199946001	0,072912998	0,169565007
24.05.2022 17:45	0,066399001	0,033323999	0,075615004
24.05.2022 17:46	0,135771006	0,061857	0,110086001
24.05.2022 17:46	0,083549999	0,043152001	0,089429997
24.05.2022 17:51	0,048921	0,044133	0,063876003
24.05.2022 17:51	0,133090004	0,066850998	0,187554002
24.05.2022 17:52	0,083469003	0,046287999	0,079343997
24.05.2022 17:58	0,12201	0,057585999	0,084268004
24.05.2022 17:59	0,117026001	0,055153001	0,098320998
24.05.2022 18:02	0,080636002	0,033982001	0,072059996
24.05.2022 18:11	0,105137996	0,041338	0,081753001
24.05.2022 18:12	0,116384	0,060419999	0,091403
24.05.2022 18:31	0,068452001	0,032095999	0,060449999
24.05.2022 18:34	0,120785996	0,034506999	0,098926999
24.05.2022 19:01	0,143940002	0,046218999	0,165303007
24.05.2022 19:02	0,082491003	0,038802002	0,085484996
24.05.2022 19:16	0,106101997	0,054051999	0,075498
24.05.2022 19:16	0,113404997	0,047740001	0,094796002
24.05.2022 19:30	0,089702003	0,042100001	0,094548002
24.05.2022 19:31	0,147043005	0,051603999	0,119560003
24.05.2022 19:34	0,133283004	0,056602001	0,123149998
24.05.2022 19:35	0,142178997	0,051709	0,117340997
24.05.2022 19:35	0,115125	0,052368	0,096868999
24.05.2022 19:57	0,174322993	0,054737002	0,187521994
24.05.2022 19:57	0,076808996	0,041568	0,075355999
24.05.2022 20:03	0,048654001	0,028620999	0,066450998
24.05.2022 20:03	0,141260996	0,057468999	0,122276999
24.05.2022 20:05	0,133551002	0,051116999	0,055546999
24.05.2022 20:14	0,092138	0,060329001	0,103497997
24.05.2022 20:14	0,088551998	0,052483	0,079939999
24.05.2022 20:30	0,069596	0,033383001	0,061418001
24.05.2022 20:31	0,048436999	0,025622001	0,075269997
24.05.2022 20:37	0,121072002	0,045017999	0,126905993
24.05.2022 20:41	0,186789006	0,141864002	0,158557996
24.05.2022 20:42	0,070288002	0,040716998	0,100602999
24.05.2022 20:43	0,113081001	0,038991001	0,102347001
24.05.2022 20:59	0,104098998	0,043412	0,082488
24.05.2022 21:02	0,094825	0,036313999	0,096396998
24.05.2022 21:04	0,106854998	0,051681001	0,096841998
24.05.2022 21:05	0,088978998	0,050026	0,084243
24.05.2022 21:18	0,130667999	0,055656001	0,139888003
24.05.2022 21:19	0,089671001	0,045170002	0,077725999
24.05.2022 21:26	0,109499	0,050602999	0,131064996
24.05.2022 21:26	0,085000999	0,029351	0,064234003
24.05.2022 21:39	0,072686002	0,038263999	0,058178
24.05.2022 21:49	0,073158003	0,033264998	0,057939999
24.05.2022 21:50	0,051977001	0,030154999	0,066046998
24.05.2022 21:50	0,063239999	0,035018001	0,051314
24.05.2022 21:57	0,102904998	0,050847001	0,078456998
24.05.2022 21:57	0,089202002	0,043101002	0,070615999
24.05.2022 22:02	0,072375	0,031282	0,075785004
24.05.2022 22:03	0,076967999	0,053114999	0,093506001
24.05.2022 22:04	0,158577994	0,071222	0,139779001
24.05.2022 22:04	0,098599002	0,059294	0,104580998

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
24.05.2022 22:08	0,116334997	0,044884998	0,130486995
24.05.2022 22:09	0,149258003	0,060587	0,080096997
24.05.2022 22:10	0,087263003	0,038541999	0,093993001
24.05.2022 22:21	0,153202996	0,080548003	0,175058007
24.05.2022 22:22	0,088536002	0,043476	0,096747003
24.05.2022 22:41	0,096911997	0,048831001	0,082639001
24.05.2022 22:42	0,085790001	0,042445	0,063720003
24.05.2022 22:43	0,127798006	0,058927	0,111071996
24.05.2022 22:43	0,081408001	0,057025999	0,054189999
24.05.2022 22:45	0,116820998	0,046213001	0,140883997
24.05.2022 22:46	0,095357001	0,039055001	0,067737997
24.05.2022 22:49	0,131112993	0,045779999	0,139575005
24.05.2022 22:50	0,082356997	0,035817999	0,068204999
24.05.2022 22:54	0,173901007	0,073894002	0,170490995
24.05.2022 22:54	0,153082997	0,068049997	0,179374993
24.05.2022 22:59	0,122571997	0,052372001	0,082364
24.05.2022 23:13	0,162777007	0,060869999	0,115998
24.05.2022 23:52	0,122213997	0,070433997	0,201932997
24.05.2022 23:53	0,070325002	0,039641999	0,073287003
24.05.2022 23:56	0,111174002	0,058081001	0,094823003
25.05.2022 00:01	0,117389999	0,046202	0,063754998
25.05.2022 00:07	0,128013998	0,059002001	0,111470997
25.05.2022 00:07	0,088353999	0,037115	0,075810999
25.05.2022 00:31	0,163540006	0,060380999	0,178118005
25.05.2022 00:31	0,110499002	0,047510002	0,176579997
25.05.2022 00:40	0,099086002	0,044084001	0,087420002
25.05.2022 00:40	0,089280002	0,039884999	0,091476999
25.05.2022 00:47	0,088643998	0,055174999	0,113761999
25.05.2022 00:48	0,123226002	0,052280001	0,122812003
25.05.2022 00:52	0,101485997	0,045696001	0,092811003
25.05.2022 00:52	0,100308001	0,043028999	0,081387997
25.05.2022 01:01	0,112718999	0,052264001	0,086418003
25.05.2022 01:23	0,112152003	0,055796001	0,090008996
25.05.2022 01:37	0,092703	0,04256	0,100358002
25.05.2022 01:38	0,082152002	0,039668001	0,106377997
25.05.2022 01:42	0,101210997	0,048303001	0,158333004
25.05.2022 01:43	0,093911998	0,049270999	0,076612003
25.05.2022 01:57	0,123976	0,061822999	0,196766004
25.05.2022 01:58	0,086309999	0,049194999	0,095882997
25.05.2022 02:06	0,099751003	0,046043001	0,156244993
25.05.2022 02:07	0,081109002	0,046813998	0,110777996
25.05.2022 02:25	0,122160003	0,051228002	0,152741998
25.05.2022 02:26	0,079218	0,038883001	0,075428002
25.05.2022 02:33	0,111064002	0,063267998	0,161487997
25.05.2022 02:34	0,085161	0,043559	0,069660001
25.05.2022 02:51	0,107424997	0,054094002	0,159867004
25.05.2022 02:51	0,079007998	0,032430001	0,096235
25.05.2022 02:58	0,131692007	0,051258001	0,142715007
25.05.2022 02:59	0,081036001	0,041508999	0,097997002
25.05.2022 03:21	0,170660004	0,074965	0,170931995
25.05.2022 03:22	0,084178001	0,033062998	0,061143
25.05.2022 03:31	0,120669998	0,060160998	0,159013003
25.05.2022 03:31	0,135227993	0,060683999	0,101736002
25.05.2022 03:34	0,130559996	0,055287998	0,159044996
25.05.2022 03:43	0,099561997	0,044977002	0,092063002
25.05.2022 04:28	0,134244993	0,05164	0,143382996
25.05.2022 04:29	0,099072002	0,051635001	0,089899004
25.05.2022 04:43	0,138234004	0,051660001	0,115778998
25.05.2022 05:01	0,086209998	0,037117001	0,100524001
25.05.2022 05:06	0,222189993	0,086722001	0,16133
25.05.2022 05:11	0,114721	0,058798999	0,156453997
25.05.2022 05:12	0,114821002	0,056763999	0,077601999
25.05.2022 05:27	0,065232001	0,032635	0,070766002
25.05.2022 05:27	0,077339001	0,033622	0,075227
25.05.2022 05:34	0,133633003	0,045614999	0,127733007
25.05.2022 05:42	0,121113002	0,05962	0,118045002
25.05.2022 05:42	0,072989002	0,043692999	0,074810997
25.05.2022 05:57	0,128808007	0,054427002	0,098426998
25.05.2022 06:01	0,054869	0,031043001	0,059824001
25.05.2022 06:02	0,113609999	0,054609999	0,119359002
25.05.2022 06:02	0,094844997	0,038929	0,080712996
25.05.2022 06:07	0,102156997	0,044356	0,073266998

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
25.05.2022 06:11	0,109445997	0,053204998	0,127837002
25.05.2022 06:11	0,091825001	0,047550999	0,078930996
25.05.2022 06:24	0,130223006	0,056745	0,163605005
25.05.2022 06:24	0,099313997	0,059122998	0,083219998
25.05.2022 06:29	0,071712002	0,037390999	0,070749
25.05.2022 06:30	0,120737001	0,044133	0,098995
25.05.2022 06:40	0,109094001	0,050416999	0,111428
25.05.2022 06:41	0,101228997	0,047696002	0,096836999
25.05.2022 06:47	0,110251002	0,050446	0,099946
25.05.2022 06:47	0,073395997	0,044222999	0,087578997
25.05.2022 06:58	0,152135998	0,049467001	0,098099001
25.05.2022 07:02	0,091209002	0,037601002	0,056329001
25.05.2022 07:29	0,075540997	0,038752001	0,056030001
25.05.2022 07:31	0,159471005	0,060938999	0,123540998
25.05.2022 07:36	0,152112007	0,073452003	0,174615994
25.05.2022 07:37	0,091007002	0,041889999	0,091420002
25.05.2022 07:38	0,126066998	0,227565005	0,060364
25.05.2022 08:02	0,130355	0,052273002	0,085901
25.05.2022 08:03	0,092437997	0,038068	0,072543003
25.05.2022 08:07	0,072013997	0,035900999	0,064985998
25.05.2022 08:08	0,101608001	0,053025	0,114490002
25.05.2022 08:08	0,085988998	0,046789002	0,076218002
25.05.2022 08:13	0,174817994	0,070275001	0,095027
25.05.2022 08:14	0,074028	0,030856	0,057746999
25.05.2022 08:28	0,072131999	0,036506001	0,063882999
25.05.2022 08:46	0,115873002	0,051520001	0,139265999
25.05.2022 08:47	0,083532996	0,046184	0,095640004
25.05.2022 08:53	0,106435999	0,048726998	0,152036995
25.05.2022 08:54	0,098701	0,047008999	0,137041003
25.05.2022 09:06	0,089129999	0,044404	0,073484004
25.05.2022 09:09	0,132730007	0,075724997	0,179530993
25.05.2022 09:09	0,171939999	0,065977	0,121174999
25.05.2022 09:15	0,168123007	0,050432999	0,192543998
25.05.2022 09:15	0,120448999	0,048824999	0,093314998
25.05.2022 09:23	0,134256005	0,053146001	0,151980996
25.05.2022 09:36	0,125047997	0,034391001	0,076168001
25.05.2022 10:01	0,125239998	0,061517999	0,098484002
25.05.2022 10:12	0,069871999	0,034212001	0,052331999
25.05.2022 10:30	0,088152997	0,033682	0,071151003
25.05.2022 10:35	0,176620007	0,070405997	0,053017002
25.05.2022 10:35	0,238784999	0,096184999	0,122364998
25.05.2022 10:36	0,095219001	0,040534999	0,100786
25.05.2022 10:45	0,104489997	0,054093	0,126836002
25.05.2022 10:58	0,127285004	0,057748999	0,0999
25.05.2022 11:01	0,116586998	0,046392001	0,094080001
25.05.2022 11:09	0,098064996	0,043793999	0,121133
25.05.2022 11:10	0,103538997	0,052234001	0,073812
25.05.2022 11:14	0,170401007	0,074699	0,167135
25.05.2022 11:14	0,124728002	0,051874001	0,118809
25.05.2022 11:18	0,132431	0,057406001	0,154715002
25.05.2022 11:19	0,099420004	0,050108001	0,090168998
25.05.2022 11:28	0,070690997	0,033679001	0,066073999
25.05.2022 11:32	0,126519993	0,047984999	0,128141001
25.05.2022 11:44	0,145325005	0,082571	0,177789003
25.05.2022 11:57	0,14147	0,04642	0,100392997
25.05.2022 12:02	0,119686	0,049219999	0,079448
25.05.2022 12:02	0,095688	0,060814999	0,079663999
25.05.2022 12:03	0,098113	0,046099	0,088156
25.05.2022 12:29	0,058458999	0,035162002	0,061756998
25.05.2022 12:40	0,110280998	0,039710999	0,098940998
25.05.2022 13:01	0,151887998	0,048101	0,114179
25.05.2022 13:27	0,064722002	0,030567	0,066014998
25.05.2022 13:31	0,127224997	0,045460001	0,107557997
25.05.2022 13:35	0,124426	0,070871003	0,115962997
25.05.2022 13:36	0,086254999	0,049649	0,090484001
25.05.2022 13:42	0,178937003	0,076362997	0,154100001
25.05.2022 13:43	0,141574994	0,055319998	0,145992994
25.05.2022 13:59	0,104675002	0,054134	0,078671001
25.05.2022 14:02	0,138666004	0,059574001	0,083296001
25.05.2022 14:07	0,099855997	0,045414001	0,086300999
25.05.2022 14:08	0,104803003	0,047933001	0,103906997
25.05.2022 14:10	0,109435998	0,064120002	0,177989006

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
25.05.2022 14:10	0,105480999	0,059675999	0,077386998
25.05.2022 14:31	0,065978996	0,034464002	0,051755998
25.05.2022 15:01	0,063703999	0,028852001	0,070005998
25.05.2022 15:29	0,247947007	0,098228	0,081990004
25.05.2022 15:41	0,133776993	0,058338001	0,121554002
25.05.2022 15:42	0,117086999	0,058329999	0,126627997
25.05.2022 15:42	0,095875002	0,050933	0,092978001
25.05.2022 16:01	0,056455001	0,030114001	0,054280002
25.05.2022 16:05	0,128110006	0,045643002	0,085326999
25.05.2022 16:09	0,157657996	0,061168	0,155934006
25.05.2022 16:09	0,162311003	0,064522997	0,160503
25.05.2022 16:31	0,143549994	0,060235001	0,119459003
25.05.2022 16:35	0,116626002	0,051596999	0,140654996
25.05.2022 16:36	0,114964001	0,050666999	0,097423002
25.05.2022 16:47	0,117075004	0,05948	0,111919999
25.05.2022 16:47	0,074669003	0,039955001	0,080306999
25.05.2022 17:03	0,119519003	0,054037999	0,098931998
25.05.2022 17:03	0,072549999	0,032802001	0,080977999
25.05.2022 17:11	0,122445002	0,039607	0,139779001
25.05.2022 17:11	0,136125997	0,054432001	0,111143
25.05.2022 17:15	0,116862997	0,048657	0,161475003
25.05.2022 17:15	0,101861	0,046707001	0,074056998
25.05.2022 17:16	0,045733999	0,027278	0,051879998
25.05.2022 17:28	0,072052002	0,034467999	0,058313001
25.05.2022 17:33	0,133606002	0,049578	0,145026997
25.05.2022 17:33	0,126892	0,058152001	0,156160995
25.05.2022 17:40	0,043228999	0,021994	0,073656
25.05.2022 17:41	0,170902997	0,064644001	0,181338996
25.05.2022 17:41	0,099894002	0,034952	0,054450002
25.05.2022 17:48	0,119589001	0,049033001	0,124688998
25.05.2022 17:49	0,167154998	0,082662001	0,080790997
25.05.2022 17:49	0,069842003	0,033682	0,051731002
25.05.2022 18:00	0,051626999	0,030397	0,054016002
25.05.2022 18:01	0,112744004	0,044608001	0,057399999
25.05.2022 18:03	0,149903998	0,038849	0,122088999
25.05.2022 18:07	0,146770999	0,057902999	0,094343998
25.05.2022 18:08	0,079282001	0,031957	0,061021999
25.05.2022 18:27	0,081772	0,038472001	0,059158999
25.05.2022 18:37	0,133001998	0,058761001	0,149285004
25.05.2022 19:02	0,079154	0,033675	0,093024999
25.05.2022 19:03	0,130343005	0,048211001	0,104359001
25.05.2022 19:11	0,132889003	0,074325003	0,118469998
25.05.2022 19:11	0,102835	0,052239001	0,063134
25.05.2022 19:16	0,092592001	0,049054001	0,134369999
25.05.2022 19:16	0,091023996	0,041435	0,088522002
25.05.2022 19:27	0,067757003	0,031035	0,092799
25.05.2022 19:35	0,127195999	0,051608998	0,134681001
25.05.2022 19:36	0,130191997	0,054171	0,101705998
25.05.2022 19:41	0,088737004	0,037408002	0,112173997
25.05.2022 19:57	0,112970002	0,045325	0,165170997
25.05.2022 19:57	0,078446001	0,041329	0,079484999
25.05.2022 19:59	0,089013003	0,043469001	0,076821998
25.05.2022 20:07	0,151628003	0,062730998	0,084803
25.05.2022 20:09	0,149266005	0,046489999	0,129878998
25.05.2022 20:09	0,079392999	0,036912002	0,069062002
25.05.2022 20:28	0,056798	0,027319999	0,057163
25.05.2022 20:32	0,131157994	0,054389	0,144329995
25.05.2022 21:02	0,057920001	0,029394999	0,061926
25.05.2022 21:04	0,135363996	0,057518002	0,107666001
25.05.2022 21:08	0,131444007	0,051796	0,088108003
25.05.2022 21:08	0,076278001	0,041166998	0,057438999
25.05.2022 21:10	0,111330003	0,049157001	0,122475997
25.05.2022 21:11	0,081506997	0,047307	0,092271
25.05.2022 21:14	0,088794999	0,03565	0,110018
25.05.2022 21:16	0,144176006	0,059576999	0,159181997
25.05.2022 21:24	0,150856003	0,055881999	0,175055996
25.05.2022 21:24	0,102959	0,058315001	0,090747997
25.05.2022 21:36	0,117624998	0,05181	0,110325001
25.05.2022 21:36	0,090692997	0,045554001	0,090651996
25.05.2022 21:40	0,064405002	0,031738002	0,066757999
25.05.2022 21:40	0,139285997	0,084604003	0,137207001
25.05.2022 21:41	0,176461995	0,080334999	0,158114001

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
25.05.2022 22:02	0,122161001	0,047940001	0,059861001
25.05.2022 22:12	0,108194999	0,046199001	0,082401
25.05.2022 22:21	0,145908996	0,058885001	0,060318999
25.05.2022 22:32	0,156907007	0,065407999	0,197956994
25.05.2022 22:33	0,096069001	0,041430999	0,086635999
25.05.2022 22:40	0,104346	0,056632999	0,090005003
25.05.2022 22:41	0,084462002	0,059500001	0,068800002
25.05.2022 23:01	0,119906999	0,048794001	0,091688
25.05.2022 23:12	0,126773998	0,047811002	0,094540998
25.05.2022 23:24	0,095080003	0,046831999	0,094709001
25.05.2022 23:24	0,085968003	0,039177001	0,076862
25.05.2022 23:37	0,133535996	0,054166	0,140045002
25.05.2022 23:37	0,09668	0,043848999	0,075390004
25.05.2022 23:48	0,127969995	0,059351001	0,133172005
25.05.2022 23:48	0,127238005	0,054963998	0,153733999
25.05.2022 23:56	0,098494999	0,034662999	0,083238997
25.05.2022 23:58	0,110848002	0,063455999	0,139436007
25.05.2022 23:59	0,120091997	0,061944999	0,107266001
26.05.2022 00:04	0,067386001	0,026363	0,065745004
26.05.2022 00:11	0,057117999	0,043728001	0,088835001
26.05.2022 00:12	0,118743002	0,067460001	0,175007999
26.05.2022 00:26	0,057066999	0,031918	0,071482003
26.05.2022 00:27	0,133302003	0,044038001	0,112396002
26.05.2022 00:31	0,121342003	0,053785998	0,118189
26.05.2022 00:31	0,094741002	0,037418999	0,053890001
26.05.2022 00:32	0,059154999	0,028979	0,051086001
26.05.2022 00:32	0,109802	0,056352999	0,112346999
26.05.2022 00:52	0,113256	0,059946999	0,190237999
26.05.2022 00:52	0,114053003	0,061905	0,094930999
26.05.2022 00:59	0,104483999	0,050097	0,082369998
26.05.2022 00:59	0,134785995	0,056359999	0,100653
26.05.2022 01:14	0,149602994	0,051663999	0,174070001
26.05.2022 01:15	0,112278	0,058006998	0,094388999
26.05.2022 01:18	0,068866998	0,026025999	0,073086001
26.05.2022 01:27	0,093934998	0,051123999	0,161048993
26.05.2022 01:28	0,091145001	0,040722001	0,079209998
26.05.2022 01:34	0,104372002	0,055018	0,202783003
26.05.2022 01:35	0,089629002	0,045933999	0,094186999
26.05.2022 01:40	0,147330001	0,056547001	0,111597002
26.05.2022 01:40	0,131185994	0,052974001	0,103312001
26.05.2022 02:16	0,159695998	0,08241	0,250959009
26.05.2022 02:16	0,096694	0,048877999	0,087095
26.05.2022 02:23	0,179479003	0,112130001	0,155530006
26.05.2022 02:23	0,134251997	0,045995001	0,096598998
26.05.2022 02:24	0,069720998	0,035234001	0,081634998
26.05.2022 02:31	0,125956997	0,072324	0,193591997
26.05.2022 02:31	0,128325	0,066221997	0,115144998
26.05.2022 02:32	0,128038004	0,052863002	0,132097006
26.05.2022 02:32	0,133402005	0,042126	0,114621997
26.05.2022 02:39	0,084514998	0,044399001	0,086902998
26.05.2022 02:40	0,150839001	0,065719001	0,079795003
26.05.2022 02:42	0,101519004	0,045770999	0,053989999
26.05.2022 02:49	0,135058001	0,062316999	0,204542994
26.05.2022 02:50	0,083939999	0,042661	0,086617999
26.05.2022 02:56	0,147193998	0,065188996	0,103279002
26.05.2022 02:56	0,123420998	0,049858999	0,076435
26.05.2022 03:06	0,120084003	0,050108001	0,137886003
26.05.2022 03:06	0,122474998	0,056496002	0,070233002
26.05.2022 03:07	0,128867	0,054593999	0,097852997
26.05.2022 03:08	0,087416999	0,040614001	0,090801999
26.05.2022 03:22	0,105387002	0,052313998	0,171903998
26.05.2022 03:22	0,055512998	0,035439	0,059443001
26.05.2022 03:24	0,131843999	0,057507999	0,157909006
26.05.2022 03:29	0,135309994	0,051624998	0,112198003
26.05.2022 03:29	0,084328003	0,034329999	0,071653001
26.05.2022 03:37	0,129313007	0,052099999	0,149672002
26.05.2022 03:37	0,078721002	0,035787001	0,059978001
26.05.2022 03:40	0,087171003	0,040716	0,071486004
26.05.2022 03:46	0,117008001	0,048299	0,114974
26.05.2022 03:46	0,083460003	0,048052002	0,066634998
26.05.2022 04:11	0,092546001	0,055025999	0,193360001
26.05.2022 04:12	0,099350996	0,051934998	0,110964

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
26.05.2022 04:35	0,124293	0,049982999	0,155249
26.05.2022 04:36	0,130393997	0,050326001	0,100091003
26.05.2022 04:47	0,090928003	0,047293998	0,071298003
26.05.2022 04:47	0,136469007	0,051665001	0,100270003
26.05.2022 04:52	0,123161003	0,059381001	0,100575
26.05.2022 04:59	0,132396996	0,070799999	0,102654003
26.05.2022 05:00	0,100516997	0,041343	0,075259
26.05.2022 05:04	0,192631006	0,053208999	0,162808999
26.05.2022 05:05	0,087471001	0,045329999	0,078904003
26.05.2022 05:33	0,112533003	0,065214001	0,179315999
26.05.2022 06:01	0,091017999	0,034595001	0,090062
26.05.2022 06:12	0,141929001	0,061742999	0,168928996
26.05.2022 06:13	0,074228004	0,035076998	0,081537001
26.05.2022 06:16	0,105191998	0,056722999	0,091307998
26.05.2022 06:17	0,090117	0,053550001	0,079787999
26.05.2022 06:56	0,126498997	0,060630001	0,099840999
26.05.2022 07:01	0,130363002	0,055870999	0,081510998
26.05.2022 07:36	0,136094004	0,063088998	0,182751
26.05.2022 07:37	0,115642004	0,065412	0,097240001
26.05.2022 08:02	0,165268004	0,072810002	0,136326
26.05.2022 08:02	0,107970998	0,040568002	0,079411998
26.05.2022 08:11	0,115653999	0,065745004	0,100198001
26.05.2022 08:12	0,092122003	0,042672001	0,073164999
26.05.2022 08:20	0,117393002	0,051842999	0,140395999
26.05.2022 08:20	0,112268001	0,046999998	0,108993001
26.05.2022 08:41	0,128630996	0,052331001	0,140412003
26.05.2022 08:42	0,083590001	0,035847999	0,064824
26.05.2022 08:53	0,093783997	0,042812999	0,177296996
26.05.2022 08:54	0,067047	0,031987	0,050331
26.05.2022 09:01	0,087869003	0,041489001	0,050574001
26.05.2022 09:03	0,081400998	0,03847	0,086855002
26.05.2022 09:07	0,228876993	0,098761	0,103427
26.05.2022 09:07	0,086658001	0,044534001	0,065497003
26.05.2022 09:14	0,075737	0,035753999	0,083890997
26.05.2022 09:24	0,147220999	0,048466001	0,176210001
26.05.2022 09:25	0,096529998	0,043049999	0,074366003
26.05.2022 09:31	0,138138995	0,061168	0,152427003
26.05.2022 09:32	0,125235006	0,059891999	0,113435
26.05.2022 10:00	0,132920995	0,054223001	0,113156997
26.05.2022 10:04	0,083881997	0,032758001	0,086423002
26.05.2022 10:49	0,124150001	0,062298998	0,136030003
26.05.2022 10:49	0,118674003	0,047667	0,105365999
26.05.2022 11:00	0,095040001	0,032210998	0,104212999
26.05.2022 11:01	0,119776003	0,063225999	0,103136003
26.05.2022 11:01	0,166014001	0,064227998	0,068889
26.05.2022 11:58	0,135258004	0,054345999	0,160835996
26.05.2022 12:01	0,121844001	0,048625998	0,079884
26.05.2022 12:08	0,109016001	0,042452	0,080897003
26.05.2022 12:08	0,082809001	0,036431	0,075005002
26.05.2022 12:13	0,091475002	0,043090999	0,065843999
26.05.2022 12:57	0,118478	0,058159001	0,104777001
26.05.2022 13:01	0,131867006	0,057691999	0,072699003
26.05.2022 13:31	0,10227	0,049052	0,099005997
26.05.2022 13:32	0,093645997	0,053730998	0,070110001
26.05.2022 13:48	0,091929004	0,049623001	0,100651003
26.05.2022 13:49	0,098885998	0,060911	0,081910998
26.05.2022 14:08	0,142408997	0,056437999	0,122372001
26.05.2022 14:14	0,114197001	0,043584	0,078524001
26.05.2022 15:02	0,094972998	0,041168999	0,073551998
26.05.2022 15:07	0,138384998	0,059983999	0,107242003
26.05.2022 15:07	0,066307001	0,041972	0,053617999
26.05.2022 15:52	0,098586001	0,053521998	0,176980004
26.05.2022 15:53	0,092735998	0,052062999	0,073859997
26.05.2022 15:57	0,127557993	0,051033001	0,070067003
26.05.2022 15:57	0,072764002	0,037868001	0,054244
26.05.2022 16:01	0,086009003	0,036467001	0,084826
26.05.2022 16:01	0,121404998	0,050391998	0,141576007
26.05.2022 16:02	0,119342998	0,056935001	0,114055
26.05.2022 16:29	0,138181999	0,084092997	0,174189001
26.05.2022 16:29	0,127262995	0,068813004	0,152030006
26.05.2022 16:34	0,099646002	0,045278002	0,052150998
26.05.2022 17:01	0,126737997	0,046895999	0,065324001

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
26.05.2022 17:03	0,102133997	0,049918	0,092303999
26.05.2022 17:03	0,092518002	0,039956	0,092184998
26.05.2022 17:08	0,104152001	0,049656998	0,095138997
26.05.2022 17:09	0,141819999	0,068420999	0,071501002
26.05.2022 17:49	0,129925996	0,069278002	0,107465997
26.05.2022 17:50	0,137272	0,072171003	0,114174001
26.05.2022 17:58	0,120435998	0,067855999	0,104514003
26.05.2022 18:01	0,064498	0,027477	0,082456
26.05.2022 18:02	0,163405001	0,066653997	0,074318998
26.05.2022 18:04	0,123218	0,035672002	0,131294996
26.05.2022 18:12	0,093195997	0,045612998	0,120718002
26.05.2022 18:13	0,055897001	0,028689999	0,067138001
26.05.2022 18:25	0,119171001	0,069052003	0,101168998
26.05.2022 18:26	0,079253003	0,043212	0,071961001
26.05.2022 18:31	0,125457004	0,04905	0,154181004
26.05.2022 18:31	0,113254003	0,062346999	0,07931
26.05.2022 18:46	0,078382999	0,041533999	0,076724
26.05.2022 18:46	0,156820998	0,062628001	0,174642995
26.05.2022 18:53	0,135334998	0,052958	0,131467998
26.05.2022 18:54	0,217963994	0,083288997	0,081318997
26.05.2022 18:59	0,147276998	0,046900999	0,114161
26.05.2022 19:01	0,103932999	0,043639999	0,079225004
26.05.2022 19:02	0,087059997	0,036123998	0,068181999
26.05.2022 19:04	0,158650994	0,060745999	0,155754
26.05.2022 19:11	0,141077995	0,057117999	0,166806996
26.05.2022 19:19	0,134813994	0,054767001	0,144370005
26.05.2022 19:20	0,075870998	0,037402999	0,073572002
26.05.2022 19:37	0,164308995	0,073623002	0,154127002
26.05.2022 19:37	0,115316004	0,064983003	0,091130003
26.05.2022 20:03	0,130312994	0,051658001	0,104618996
26.05.2022 20:04	0,073109001	0,033243999	0,073694997
26.05.2022 20:05	0,113875002	0,043954998	0,092009
26.05.2022 20:11	0,134176999	0,053387001	0,144216001
26.05.2022 20:12	0,094117001	0,034844998	0,061698001
26.05.2022 20:57	0,082578003	0,037703	0,093227997
26.05.2022 20:58	0,135597005	0,052978002	0,109989002
26.05.2022 21:01	0,073019996	0,034458999	0,082428001
26.05.2022 21:05	0,119907998	0,047901001	0,054076001
26.05.2022 21:09	0,083824001	0,038674999	0,051029
26.05.2022 21:10	0,129053995	0,071994998	0,130294994
26.05.2022 21:11	0,129798993	0,048553001	0,076210998
26.05.2022 21:17	0,114326	0,051916	0,085849002
26.05.2022 21:17	0,081804998	0,030203	0,089484997
26.05.2022 21:25	0,118361004	0,060501002	0,148319006
26.05.2022 21:25	0,088076003	0,041526999	0,086447001
26.05.2022 21:32	0,134941995	0,063118003	0,217317
26.05.2022 21:33	0,080954999	0,031911001	0,064769998
26.05.2022 21:45	0,167854995	0,058407001	0,181254998
26.05.2022 22:01	0,080963001	0,034368001	0,083467998
26.05.2022 22:04	0,095889002	0,043343998	0,090816997
26.05.2022 22:08	0,105391003	0,049956001	0,093700998
26.05.2022 22:09	0,099501997	0,044916	0,083604001
26.05.2022 22:11	0,116136	0,056005999	0,215540007
26.05.2022 22:11	0,069724999	0,027388999	0,077099003
26.05.2022 22:47	0,081473999	0,031369999	0,068613
26.05.2022 22:47	0,062673002	0,027889	0,076451004
26.05.2022 22:48	0,076581001	0,029271999	0,065339997
26.05.2022 23:02	0,085818	0,030863	0,089786001
26.05.2022 23:28	0,055266	0,024211001	0,050395001
26.05.2022 23:40	0,107454002	0,044594001	0,091799997
27.05.2022 00:07	0,130743995	0,061310999	0,098153003
27.05.2022 00:11	0,117432997	0,048409	0,081632003
27.05.2022 00:12	0,098742999	0,042649001	0,095477998
27.05.2022 00:24	0,079680003	0,029208999	0,078850001
27.05.2022 00:31	0,138163	0,049201999	0,153642997
27.05.2022 00:31	0,083157003	0,043099999	0,085124001
27.05.2022 00:54	0,198458999	0,074749999	0,152226001
27.05.2022 00:58	0,097250998	0,039935	0,112203002
27.05.2022 01:05	0,103207998	0,033615001	0,078383997
27.05.2022 01:10	0,139772996	0,061269	0,188299999
27.05.2022 01:11	0,164313003	0,054604001	0,207718
27.05.2022 01:44	0,095339	0,044647001	0,121800996

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
27.05.2022 01:44	0,102404997	0,046514999	0,083875
27.05.2022 01:54	0,152970999	0,068934999	0,151572004
27.05.2022 01:55	0,124594003	0,066871002	0,125792995
27.05.2022 02:20	0,115792997	0,050567999	0,096868999
27.05.2022 02:20	0,091167003	0,049040001	0,071932003
27.05.2022 03:02	0,115622997	0,066953003	0,192342997
27.05.2022 03:18	0,118598998	0,052065	0,102412
27.05.2022 03:18	0,085850999	0,043749001	0,080454998
27.05.2022 03:49	0,126627997	0,052448001	0,146445006
27.05.2022 03:55	0,138238996	0,05731	0,119162001
27.05.2022 04:44	0,152922004	0,071916997	0,114161998
27.05.2022 04:45	0,126497999	0,051185001	0,120742999
27.05.2022 05:01	0,138876006	0,058812	0,069767997
27.05.2022 05:15	0,126479	0,052102	0,105901003
27.05.2022 05:16	0,120219	0,049807999	0,114313997
27.05.2022 05:29	0,058603	0,029222	0,056469001
27.05.2022 05:32	0,071983002	0,033066999	0,050981
27.05.2022 05:35	0,111734003	0,04589	0,065874003
27.05.2022 05:39	0,089608997	0,051421002	0,111247003
27.05.2022 05:39	0,090359002	0,050756998	0,068475999
27.05.2022 05:43	0,154822007	0,062515996	0,099822
27.05.2022 05:44	0,096266001	0,046144001	0,064335003
27.05.2022 05:57	0,070690997	0,032228	0,058800999
27.05.2022 06:04	0,136892006	0,056145001	0,052825
27.05.2022 06:13	0,111349002	0,056531999	0,101244003
27.05.2022 06:13	0,097608998	0,051169001	0,103014
27.05.2022 06:16	0,125974998	0,050448	0,187974006
27.05.2022 06:16	0,136925995	0,056811001	0,145630002
27.05.2022 06:28	0,091439001	0,036991	0,055851001
27.05.2022 06:31	0,066739	0,033337001	0,067791998
27.05.2022 06:36	0,262093008	0,109448001	0,111822002
27.05.2022 06:36	0,245637998	0,109176002	0,104124002
27.05.2022 06:51	0,086965002	0,035285	0,072568998
27.05.2022 06:56	0,100542001	0,055364002	0,124491997
27.05.2022 06:56	0,083306998	0,040670998	0,066861004
27.05.2022 07:03	0,053490002	0,026371	0,052919
27.05.2022 07:30	0,131681994	0,049081001	0,107198998
27.05.2022 07:30	0,121472999	0,043708999	0,099595003
27.05.2022 07:33	0,079093002	0,035273999	0,050145999
27.05.2022 07:43	0,137155995	0,051576	0,088918999
27.05.2022 07:44	0,089115001	0,0495	0,074616998
27.05.2022 08:05	0,075948998	0,031346001	0,066650003
27.05.2022 08:30	0,086135998	0,046608001	0,074169002
27.05.2022 08:37	0,080297999	0,033224002	0,070052996
27.05.2022 09:08	0,224160001	0,125345007	0,193658993
27.05.2022 09:09	0,223722994	0,114748001	0,201241001
27.05.2022 09:10	0,161859006	0,064258002	0,057503998
27.05.2022 09:19	0,073011003	0,030397	0,077788003
27.05.2022 09:28	0,081648	0,034460001	0,054671999
27.05.2022 09:30	0,136858001	0,052226	0,115016997
27.05.2022 09:39	0,085690998	0,046796001	0,094244003
27.05.2022 09:40	0,119047001	0,051396001	0,147431999
27.05.2022 09:40	0,088665999	0,037333	0,082851
27.05.2022 10:03	0,114643998	0,052758001	0,068907
27.05.2022 10:04	0,089148	0,037067998	0,061517
27.05.2022 10:28	0,071037002	0,039216001	0,057331
27.05.2022 10:36	0,139622003	0,052852999	0,118040003
27.05.2022 10:39	0,180003002	0,090586998	0,149335995
27.05.2022 10:40	0,123061001	0,080733001	0,144968003
27.05.2022 10:42	0,142966002	0,05816	0,151215002
27.05.2022 10:43	0,103506997	0,052827999	0,082048997
27.05.2022 11:02	0,082960002	0,034495998	0,092803001
27.05.2022 11:09	0,099653997	0,044668999	0,077886
27.05.2022 11:11	0,113860004	0,068740003	0,215299994
27.05.2022 11:12	0,069119997	0,030201999	0,057450999
27.05.2022 11:16	0,140144005	0,048703	0,131236002
27.05.2022 11:16	0,150409997	0,056217998	0,064493999
27.05.2022 11:28	0,061946001	0,029346	0,054398
27.05.2022 11:31	0,089074999	0,038237002	0,089257002
27.05.2022 11:31	0,107693002	0,042755	0,086331002
27.05.2022 11:41	0,146392003	0,054884002	0,111429997
27.05.2022 11:41	0,091205001	0,044399999	0,0704

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
27.05.2022 11:52	0,158157006	0,077275999	0,173880994
27.05.2022 11:53	0,143325001	0,082350001	0,153155997
27.05.2022 12:02	0,103487998	0,050793	0,087999001
27.05.2022 12:03	0,077269003	0,040692002	0,070404999
27.05.2022 12:03	0,152909994	0,059494	0,073668003
27.05.2022 12:09	0,146647006	0,057914	0,162501007
27.05.2022 12:09	0,075240999	0,050248001	0,079138003
27.05.2022 12:27	0,078138001	0,033923	0,080410004
27.05.2022 12:32	0,125282004	0,049862001	0,105664
27.05.2022 13:02	0,10531	0,048532002	0,112002999
27.05.2022 13:02	0,092745997	0,041536	0,085681997
27.05.2022 13:30	0,131551996	0,049493998	0,136574
27.05.2022 13:34	0,076523997	0,031766001	0,088287003
27.05.2022 14:01	0,078180999	0,031994	0,086781003
27.05.2022 14:02	0,110942997	0,042932	0,095445998
27.05.2022 14:27	0,099659003	0,041340001	0,078120001
27.05.2022 14:32	0,101426996	0,043926999	0,067345001
27.05.2022 14:33	0,077767	0,039926998	0,099881001
27.05.2022 14:33	0,063937999	0,036316	0,059459999
27.05.2022 14:35	0,117098004	0,049892001	0,130760998
27.05.2022 14:36	0,124794997	0,050074998	0,084204003
27.05.2022 14:53	0,034157999	0,0119	0,062798999
27.05.2022 14:56	0,180949003	0,086838998	0,143000007
27.05.2022 14:57	0,117325999	0,063858002	0,108165003
27.05.2022 15:02	0,072129004	0,035246	0,089163996
27.05.2022 15:07	0,101926997	0,043152999	0,053158
27.05.2022 15:14	0,095422998	0,053231999	0,107141003
27.05.2022 15:14	0,114619002	0,062316999	0,148583993
27.05.2022 15:19	0,090368003	0,056517001	0,174862996
27.05.2022 15:19	0,109452002	0,045584001	0,075200997
27.05.2022 15:29	0,091064997	0,034642	0,092615999
27.05.2022 15:30	0,076513998	0,029665999	0,050299998
27.05.2022 15:31	0,144602001	0,050657	0,146238998
27.05.2022 15:40	0,117558002	0,051194001	0,138898
27.05.2022 15:40	0,080562003	0,044544999	0,086675003
27.05.2022 15:47	0,142320007	0,073969997	0,128930002
27.05.2022 15:58	0,168272004	0,068314001	0,105640002
27.05.2022 16:02	0,100708999	0,045309	0,055776
27.05.2022 16:29	0,069845997	0,037131999	0,053449001
27.05.2022 16:40	0,148964003	0,063541003	0,171119004
27.05.2022 16:40	0,128294006	0,065376997	0,145796001
27.05.2022 17:01	0,089620002	0,037138999	0,085789002
27.05.2022 17:04	0,10266	0,048285998	0,096340001
27.05.2022 17:10	0,134857997	0,052869	0,148015007
27.05.2022 17:27	0,075672999	0,040461998	0,057579
27.05.2022 17:29	0,111396998	0,052448999	0,150601998
27.05.2022 17:30	0,092249997	0,044438999	0,073987
27.05.2022 17:34	0,153648004	0,065182	0,143453002
27.05.2022 17:41	0,043687999	0,024195001	0,066059001
27.05.2022 17:41	0,143529996	0,052687999	0,149915993
27.05.2022 17:42	0,051608998	0,027380999	0,061376002
27.05.2022 18:01	0,101008996	0,039895002	0,098159999
27.05.2022 18:04	0,130127996	0,050781	0,078083999
27.05.2022 18:09	0,152996004	0,093961	0,102796003
27.05.2022 18:09	0,125688002	0,059909999	0,125375003
27.05.2022 18:10	0,100342996	0,047114	0,053530999
27.05.2022 18:27	0,089630999	0,038931999	0,051419001
27.05.2022 18:32	0,128681004	0,047178	0,129052997
27.05.2022 18:34	0,099542998	0,04693	0,180063993
27.05.2022 18:35	0,103656001	0,046622001	0,085795999
27.05.2022 18:40	0,138265997	0,059055001	0,178439006
27.05.2022 18:51	0,113081001	0,048227001	0,144254997
27.05.2022 18:51	0,102519996	0,050370999	0,099223003
27.05.2022 19:03	0,100878	0,035333999	0,070871003
27.05.2022 19:14	0,196382001	0,075378001	0,122537002
27.05.2022 19:15	0,147466004	0,055043999	0,113384999
27.05.2022 19:20	0,139513999	0,057085	0,133365005
27.05.2022 19:20	0,127903998	0,038823001	0,113352999
27.05.2022 19:28	0,082956001	0,035627998	0,056625001
27.05.2022 19:30	0,134525999	0,058639999	0,155628994
27.05.2022 19:34	0,103331998	0,049569	0,089041002
27.05.2022 19:34	0,073785	0,035953	0,069677003

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
27.05.2022 19:38	0,154154003	0,079213999	0,248791993
27.05.2022 19:38	0,081235997	0,046728	0,077113003
27.05.2022 19:41	0,037299	0,007413	0,055617999
27.05.2022 20:02	0,074871004	0,032814998	0,069521002
27.05.2022 20:05	0,110174999	0,052480001	0,092863001
27.05.2022 20:17	0,113632001	0,062937997	0,078405999
27.05.2022 20:17	0,103906997	0,049346	0,073247999
27.05.2022 20:27	0,077342004	0,036617	0,051559001
27.05.2022 20:31	0,147162005	0,050317001	0,126990005
27.05.2022 20:51	0,147251993	0,077394001	0,195792004
27.05.2022 20:52	0,087412	0,04998	0,069821
27.05.2022 21:00	0,132910997	0,059537999	0,164268002
27.05.2022 21:01	0,110982999	0,051679	0,096330002
27.05.2022 21:01	0,085929997	0,032085001	0,105311997
27.05.2022 21:10	0,155206993	0,065096997	0,096972004
27.05.2022 21:11	0,142120004	0,064547002	0,139307007
27.05.2022 21:20	0,140917003	0,055036999	0,162792996
27.05.2022 22:02	0,152081996	0,062222999	0,063164003
27.05.2022 22:04	0,128007993	0,050333001	0,103297003
27.05.2022 22:07	0,139247999	0,060385998	0,104860999
27.05.2022 22:08	0,128102005	0,058600999	0,131181002
27.05.2022 22:24	0,110321	0,046025001	0,052097
27.05.2022 22:24	0,098958999	0,048345	0,090173997
27.05.2022 22:25	0,082750998	0,040916	0,069862001
27.05.2022 22:49	0,104500003	0,055178002	0,173947006
27.05.2022 22:50	0,083255	0,042849999	0,088542998
27.05.2022 22:58	0,132761002	0,050661001	0,082153998
27.05.2022 22:58	0,108194999	0,04476	0,086429
27.05.2022 23:01	0,161522001	0,071456999	0,073108003
27.05.2022 23:06	0,091243997	0,044961002	0,068282001
27.05.2022 23:16	0,102612004	0,046268001	0,133955002
27.05.2022 23:16	0,094015002	0,037080001	0,075742997
27.05.2022 23:25	0,119732998	0,060929999	0,180289
27.05.2022 23:26	0,077436998	0,041182	0,084734
27.05.2022 23:38	0,149654999	0,088397004	0,145721003
27.05.2022 23:39	0,123419002	0,058667999	0,119785003
27.05.2022 23:41	0,156005993	0,070055	0,190243006
27.05.2022 23:41	0,15095	0,086791001	0,136538997
28.05.2022 00:01	0,059192002	0,027201001	0,058451999
28.05.2022 00:06	0,099008001	0,039359	0,073344998
28.05.2022 00:11	0,125426993	0,046264	0,148075998
28.05.2022 00:15	0,103739001	0,055395	0,184077993
28.05.2022 00:16	0,098053999	0,049315002	0,093654998
28.05.2022 00:19	0,140392005	0,051219001	0,146651998
28.05.2022 00:20	0,080825999	0,048588999	0,094893999
28.05.2022 00:21	0,111530997	0,058465999	0,131000996
28.05.2022 00:21	0,079557002	0,038741998	0,070804998
28.05.2022 00:57	0,124728002	0,041110002	0,090618998
28.05.2022 01:01	0,135346994	0,056258	0,079742
28.05.2022 01:07	0,182703003	0,078933999	0,087366
28.05.2022 01:08	0,064208001	0,039212	0,053601
28.05.2022 01:39	0,144265994	0,057539001	0,089432001
28.05.2022 01:39	0,081165001	0,036719002	0,067491002
28.05.2022 01:45	0,090897001	0,029223001	0,083622999
28.05.2022 01:56	0,126963004	0,056178998	0,111707002
28.05.2022 02:10	0,120957002	0,053734999	0,053663
28.05.2022 02:10	0,107291996	0,045727	0,067771003
28.05.2022 02:59	0,105162002	0,047958001	0,108645998
28.05.2022 02:59	0,106193997	0,045683	0,085247003
28.05.2022 04:03	0,106484003	0,040208001	0,095152996
28.05.2022 04:08	0,117404997	0,060144	0,136271
28.05.2022 04:08	0,103950001	0,053112999	0,114891
28.05.2022 04:34	0,107933	0,042534001	0,086396001
28.05.2022 04:34	0,095871001	0,047504999	0,086622998
28.05.2022 05:01	0,059167001	0,025308	0,080646001
28.05.2022 05:02	0,065768003	0,030486999	0,074589998
28.05.2022 05:35	0,155540004	0,056905001	0,209644005
28.05.2022 05:36	0,160622999	0,068241999	0,100826003
28.05.2022 05:57	0,124926999	0,048365001	0,089388996
28.05.2022 06:01	0,102747999	0,031033	0,096804
28.05.2022 06:28	0,074098997	0,036242001	0,075318001
28.05.2022 06:32	0,119699001	0,042343002	0,103519998

Zeit	KB _{FTL} X	KB _{FTL} Y	KB _{FTL} Z
28.05.2022 06:40	0,126099005	0,055622	0,120387003
28.05.2022 06:40	0,096109003	0,049984001	0,068604998
28.05.2022 06:51	0,081430003	0,046245001	0,101706997
28.05.2022 06:52	0,112410001	0,047788002	0,127153993
28.05.2022 06:59	0,112634003	0,053562999	0,088221997
28.05.2022 07:01	0,149124995	0,057089001	0,087062001
28.05.2022 07:30	0,120140001	0,046998002	0,100328997
28.05.2022 08:01	0,155977994	0,065223999	0,072324999
28.05.2022 08:30	0,119730003	0,047118001	0,109408997
28.05.2022 08:31	0,102522999	0,041703001	0,070113003
28.05.2022 08:46	0,098536	0,055716	0,102000996
28.05.2022 08:47	0,064494997	0,035038002	0,058922999
28.05.2022 09:05	0,077211	0,032122001	0,057016
28.05.2022 09:12	0,231806993	0,083324999	0,194912001
28.05.2022 09:31	0,127884001	0,037278	0,117788002
28.05.2022 09:33	0,08602	0,037641998	0,060546
28.05.2022 09:39	0,119691998	0,049231999	0,085787997
28.05.2022 09:40	0,236311004	0,079116002	0,114232004
28.05.2022 10:01	0,076049998	0,040645	0,075176999
28.05.2022 10:02	0,102438003	0,046654001	0,064053997
28.05.2022 10:19	0,172796994	0,073862001	0,145230994
28.05.2022 10:20	0,127462	0,073843002	0,123755001
28.05.2022 10:29	0,075586997	0,038516	0,074281998
28.05.2022 10:30	0,135995999	0,051603001	0,113301001
28.05.2022 10:56	0,132754996	0,047961	0,101708002
28.05.2022 11:02	0,111799002	0,056467999	0,087067001
28.05.2022 11:30	0,155040994	0,063445002	0,176179007
28.05.2022 11:40	0,082424998	0,038738001	0,062284
28.05.2022 11:41	0,127590001	0,051654998	0,107089996
28.05.2022 11:41	0,073028997	0,033179	0,064433001
28.05.2022 12:01	0,090673998	0,037264001	0,061367001
28.05.2022 12:01	0,076768003	0,032370999	0,052802
28.05.2022 12:02	0,121642001	0,049377002	0,109094001
28.05.2022 12:30	0,121776	0,049237002	0,127976999
28.05.2022 12:31	0,074850999	0,034037001	0,095179997
28.05.2022 13:02	0,129148006	0,060732	0,095198996
28.05.2022 13:03	0,072996996	0,036169998	0,084550001
28.05.2022 13:04	0,152383	0,066729002	0,081699997
28.05.2022 13:21	0,055819001	0,031583998	0,061900001
28.05.2022 13:22	0,127012998	0,072812997	0,120141
28.05.2022 13:28	0,067844003	0,037041999	0,076683
28.05.2022 13:30	0,136542007	0,059610002	0,128183007
28.05.2022 13:33	0,061859999	0,024126001	0,051463
28.05.2022 13:57	0,143613994	0,059358001	0,097382002
28.05.2022 14:02	0,123429	0,053985	0,075745001
28.05.2022 14:27	0,075479001	0,036793001	0,065550998
28.05.2022 14:32	0,084151998	0,040803	0,056430001
28.05.2022 14:33	0,127649993	0,061149001	0,141786993
28.05.2022 15:03	0,066141002	0,029253	0,069879003
28.05.2022 15:28	0,076659001	0,033195999	0,078176998
28.05.2022 16:11	0,128781006	0,063253	0,105889998
28.05.2022 16:12	0,080118999	0,036173999	0,060849
28.05.2022 16:17	0,136667997	0,047343001	0,128156006
28.05.2022 16:27	0,067464001	0,036692999	0,056802999
28.05.2022 16:45	0,124394	0,053268	0,118185997
28.05.2022 16:49	0,149948999	0,061632998	0,159749001
28.05.2022 16:49	0,143497005	0,067028001	0,154612005
28.05.2022 16:54	0,192469001	0,092473999	0,141521007
28.05.2022 16:55	0,128762007	0,057266001	0,104362004
28.05.2022 17:01	0,073521003	0,033642001	0,093299001
28.05.2022 17:07	0,125779003	0,056423001	0,095468
28.05.2022 17:29	0,084480003	0,038674001	0,073427998
28.05.2022 17:33	0,120250002	0,048640002	0,108736001
28.05.2022 18:05	0,087279998	0,032885	0,084453002
28.05.2022 18:08	0,172775	0,067827001	0,126433998
28.05.2022 18:28	0,091931999	0,041754	0,058277
28.05.2022 18:35	0,138941005	0,051991001	0,158519
28.05.2022 18:41	0,032915998	0,007806	0,051445998
28.05.2022 19:03	0,087072998	0,037599001	0,051803999
28.05.2022 19:29	0,073917001	0,032756001	0,051481001
28.05.2022 19:29	0,097589999	0,040610999	0,057805002
28.05.2022 19:48	0,129590005	0,072659001	0,135699004

Zeit	KB _{FT} X	KB _{FT} Y	KB _{FT} Z
28.05.2022 19:49	0,109696001	0,052956	0,078530997
28.05.2022 20:06	0,147338003	0,053148001	0,137401998
28.05.2022 20:19	0,118481003	0,044222999	0,095269002
28.05.2022 20:30	0,140665993	0,047591001	0,117334001
28.05.2022 20:41	0,126190007	0,05875	0,152629003
28.05.2022 20:41	0,100047998	0,045201998	0,081729002
28.05.2022 20:42	0,091792002	0,037539002	0,053624
28.05.2022 20:51	0,091514997	0,034832999	0,111590996
28.05.2022 21:02	0,129804	0,055144999	0,079131998
28.05.2022 21:04	0,055622	0,026221	0,053477999
28.05.2022 21:06	0,144078001	0,066252001	0,158870995
28.05.2022 21:07	0,081283003	0,042477999	0,090842001
28.05.2022 21:10	0,093491003	0,048455998	0,101687998
28.05.2022 21:16	0,118395001	0,060872	0,194633007
28.05.2022 21:16	0,044824	0,023024	0,051024999
28.05.2022 21:32	0,109089002	0,069784999	0,135906994
28.05.2022 21:32	0,082797997	0,050069001	0,073210999
28.05.2022 21:33	0,075677998	0,034008	0,065517001
28.05.2022 22:00	0,125615999	0,053231999	0,102429003
28.05.2022 22:01	0,098770998	0,034125	0,075762004
28.05.2022 22:02	0,127464995	0,054427002	0,052740999
28.05.2022 22:48	0,125134006	0,056504998	0,129464
28.05.2022 22:49	0,086113997	0,04659	0,066119999
28.05.2022 23:01	0,080130003	0,033581	0,097848997
28.05.2022 23:08	0,112971	0,042514998	0,097295001
28.05.2022 23:09	0,082571	0,032660998	0,072696
29.05.2022 00:00	0,157850996	0,066473998	0,102201
29.05.2022 00:01	0,072919004	0,031083999	0,089539997
29.05.2022 00:30	0,118928	0,046555001	0,099728003
29.05.2022 00:31	0,081638001	0,041063	0,074670002
29.05.2022 01:01	0,068207003	0,029705999	0,068811998
29.05.2022 02:09	0,100726999	0,047196001	0,088639997
29.05.2022 05:08	0,126285002	0,054361999	0,099500999
29.05.2022 05:44	0,123883002	0,049841002	0,113577999
29.05.2022 05:45	0,11372	0,042716999	0,099680997
29.05.2022 06:00	0,080315001	0,036205001	0,089714997
29.05.2022 06:23	0,158415005	0,060348999	0,083903998
29.05.2022 06:23	0,081165999	0,037521999	0,072163999
29.05.2022 06:57	0,135699004	0,053897001	0,076500997
29.05.2022 07:01	0,067050003	0,028421	0,062804997
29.05.2022 07:39	0,126383007	0,051336002	0,127927005
29.05.2022 07:39	0,090496004	0,042034999	0,065357998
29.05.2022 08:01	0,179619998	0,074493997	0,072945997
29.05.2022 08:06	0,095628999	0,037656002	0,078961998
29.05.2022 08:24	0,088618003	0,044357002	0,070105001
29.05.2022 08:25	0,110238001	0,0491	0,079768002
29.05.2022 08:56	0,086248003	0,034749001	0,064654998
29.05.2022 09:01	0,132361993	0,056949999	0,057339001
29.05.2022 09:07	0,093946002	0,045914002	0,074482001
29.05.2022 09:54	0,188299	0,078385003	0,213413998
29.05.2022 09:55	0,145000994	0,069583997	0,120182
29.05.2022 09:57	0,064917997	0,033176001	0,070846997
29.05.2022 09:58	0,115580998	0,051307	0,088079996
29.05.2022 10:06	0,088490002	0,03977	0,090685003
29.05.2022 10:09	0,220554993	0,087315999	0,163705006
29.05.2022 10:25	0,104764998	0,047685001	0,093897
29.05.2022 10:25	0,121995002	0,045045	0,106074996
29.05.2022 11:02	0,147301003	0,059269	0,086765997
29.05.2022 11:03	0,122478001	0,057904001	0,104528002
29.05.2022 11:56	0,126719996	0,056494001	0,098925002
29.05.2022 12:03	0,066143997	0,031528998	0,085052997
29.05.2022 13:01	0,055256002	0,025924001	0,072187997
29.05.2022 13:06	0,09121	0,054751001	0,113642
29.05.2022 14:03	0,130136997	0,060281999	0,127006993
29.05.2022 14:04	0,168902993	0,064801	0,076242998
29.05.2022 14:55	0,115212999	0,054216001	0,085532002
29.05.2022 14:56	0,066777997	0,030449999	0,061611
29.05.2022 15:02	0,131353006	0,050833002	0,112457
29.05.2022 15:03	0,155304	0,063924998	0,079576001
29.05.2022 15:26	0,137844995	0,056531001	0,151310995
29.05.2022 15:26	0,116553999	0,058162998	0,094926998