

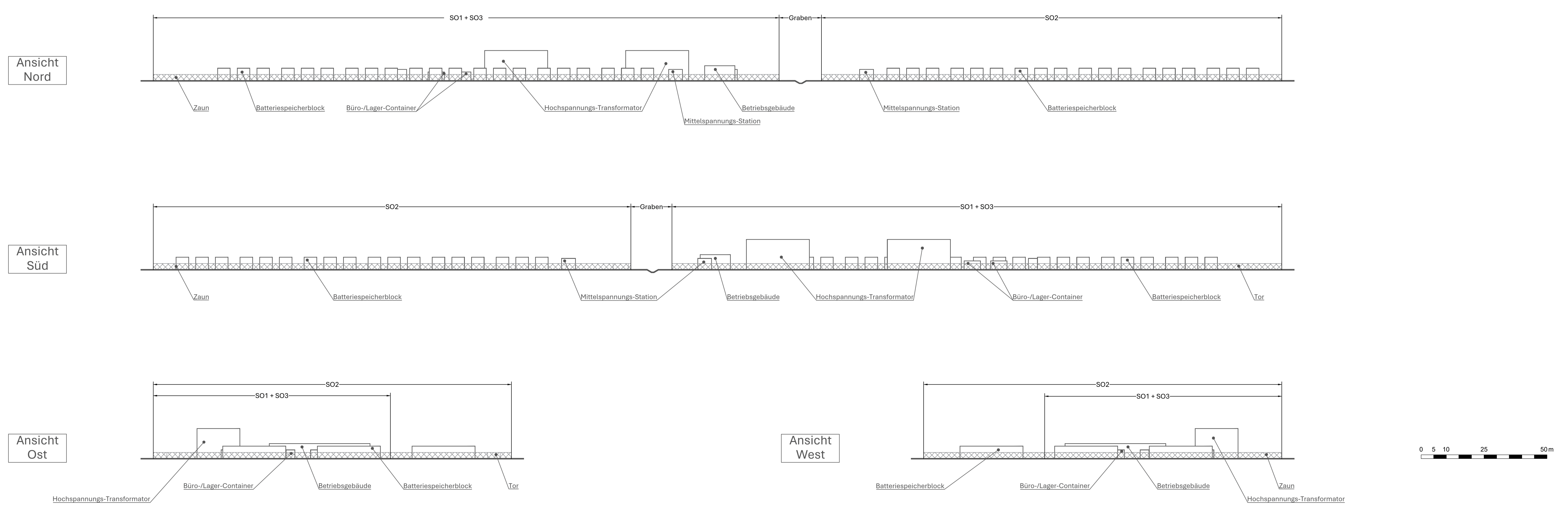
**Vorhaben- und Erschließungsplan
- Teil B -**



LEGENDE

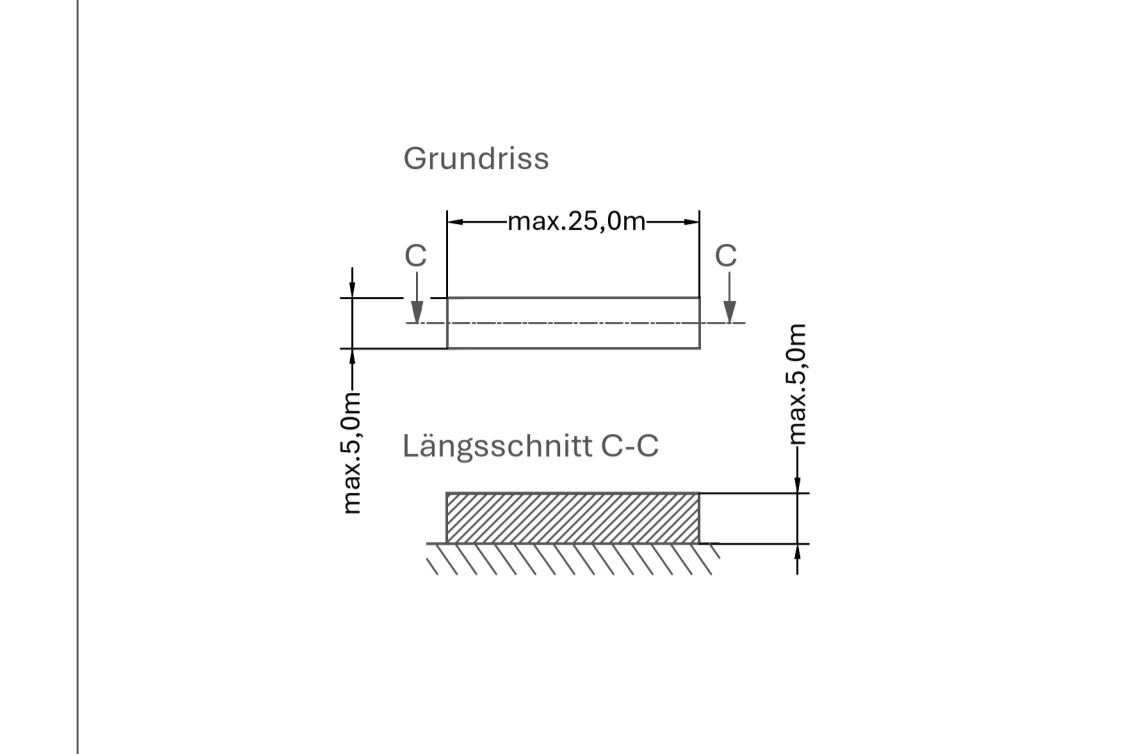
- Grünfläche
- Anlagenbereich
- Bauliche Anlagen
- Straßen
- Zaun

Ansichten - Darstellung Batteriespeicher System

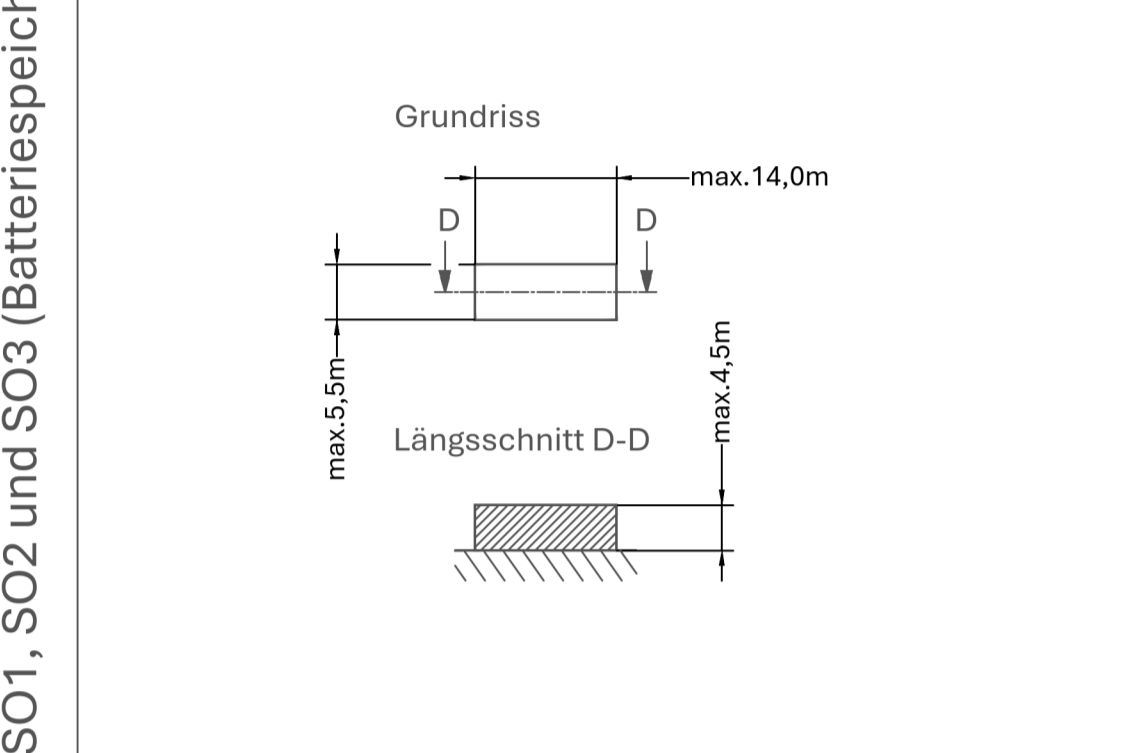


Rahmenkubatur
Erläuterung: die Rahmenkubatur beschreibt den maximalen räumlichen Rahmen für die vorgesehene Nutzung.

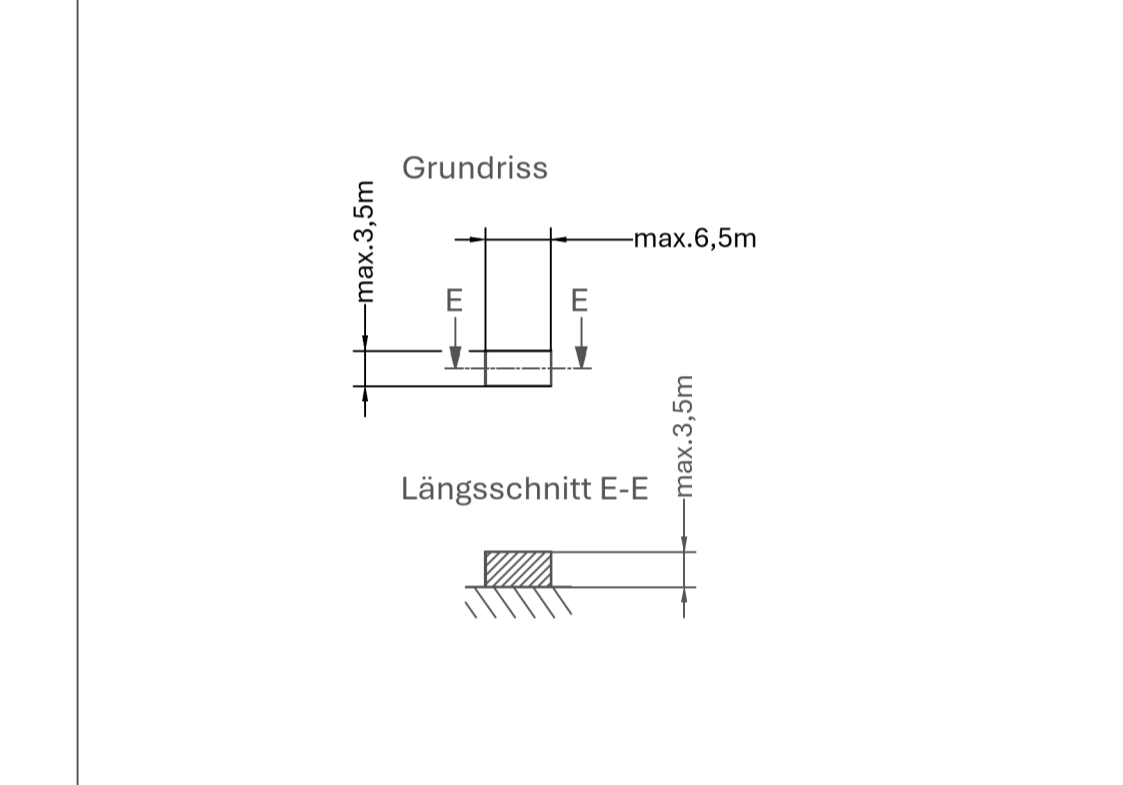
Batteriespeicherblock bestehend aus Batteriecontainer, max. 80x4x320 Stück
Mittelspannungstransformatoren, max. 80 Stück



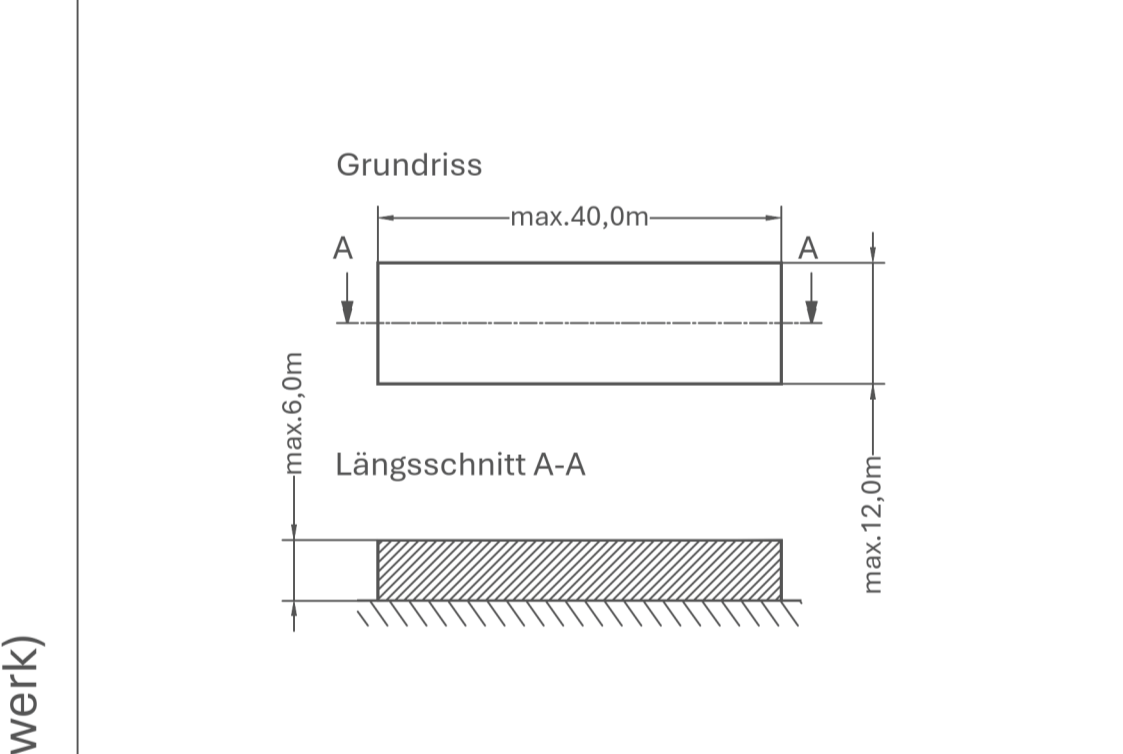
Mittelspannungs-Stationen, max. 5 Stück



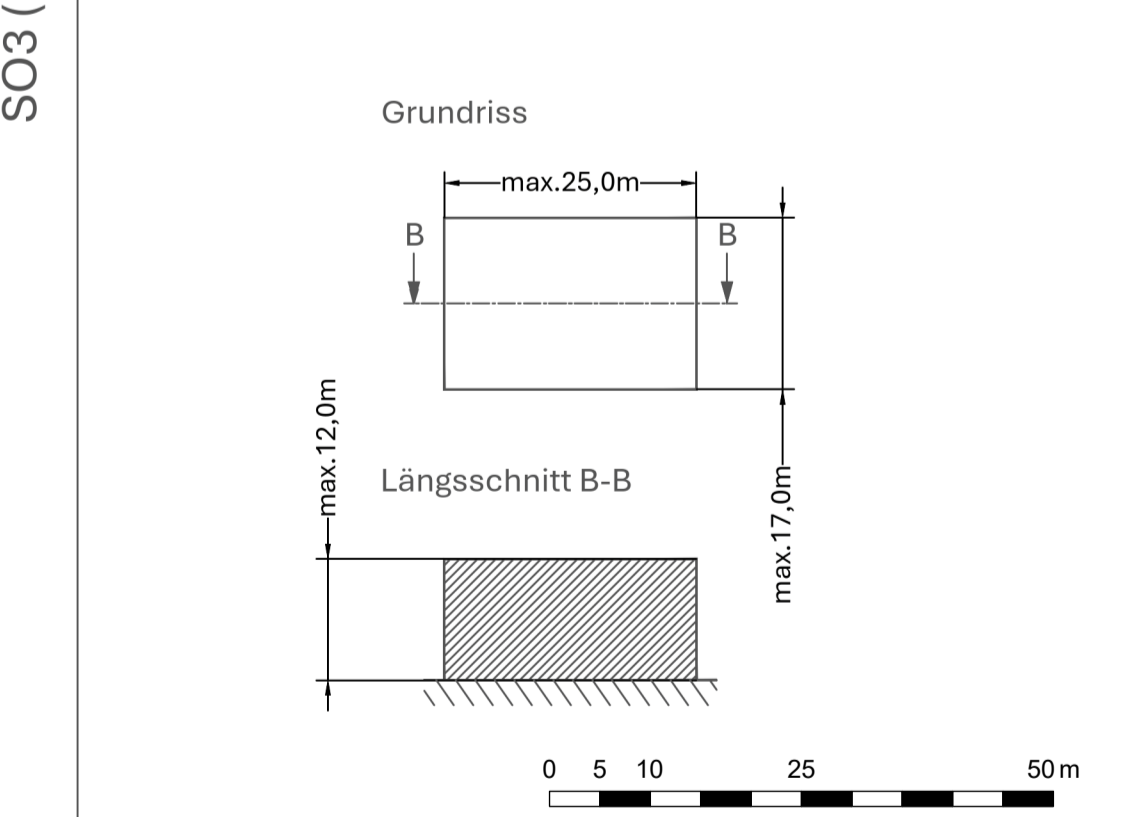
Büro-Container max. 5 Stück,
Lager-Container, max. 10 Stück



Betriebsgebäude, max. 1 Stück



Hochspannungs-Transformatoren,
max. 2 Stück



Merzen
Vorhabenplan BESS-Anlage mit Ansichten
Entwurf

Maßstab: 1:750	Format: A0, 1189x841mm	Datum: 21.05.2026
Grundlage: © GeoBasis-DE/BKG 2024, dl-de/by-2.0	Ausfertigung	
Bauwerk: Neubau einer Batteriespeicheranlage mit Projektumspannwerk.		Ort des Vorhabens: Flur 10, Flurstück: 73/23, 24/2 Gemarkung: Südmerzen
Gezeichnet: Michaela Lanz		Entwurfverfasser
Geprüft:		
Blätter: Harmony Energy BESS 189 MZN GmbH Oberanger 44, 80331 München info@harmonyenergy.de www.harmonyenergy.de		Eschenweg 1 26121 Osterburg Telefon 0441 91714-0 26121 Osterburg Telefax 0441 91714-73 Postfach 5335 E-Mail info@nep-ol.de 26043 Osterburg Internet www.nep-ol.de

Vorhabenbeschreibung

Geplant ist von der Vorhabensträgerin Harmony Energy BESS 189 MZN GmbH, Oberanger 44 80331 München, die Errichtung und der Betrieb eines Großbatteriespeichers.
Das Objekt befindet sich in der Gemeinde Merzen an der Straße „Im Hackemoor“ (Flurstücke 24/2 (teilw.) und 73/23, Flur 10 der Gemarkung Südmerzen).
Der geplante Großbatteriespeicher hat eine Leistung von ca. 300 MW. Der Speicher wird mittels eines Projekt-Umspannwerks direkt an die vom Übertragungsnetzbetreiber betriebene 380 kV-Sammelschiene angeschlossen.
Konkret besteht der geplante Großbatteriespeicher aus 4 Komponenten:
a.) Batteriemodule (inkl. Wechselrichter)
b.) Nieder-/Mittelspannungstransformatoren
c.) Technikraum / Ersatzteillager
d.) Mittelspannungs- / Hochspannungs-Projektumspannwerk
Die Verknüpfung des Batteriespeicherprojektes mit dem Netzverknüpfungspunkt im Umspannwerk Merzen soll über Entwürfe hergestellt werden. Der Betrieb des Großbatteriespeichers erfolgt vollautomatisiert und ohne am Batteriestandort ansässiges Personal. Der Anlagenbetrieb wird über ein Fernüberwachungssystem überwacht. Nach dem Ende der Betriebsdauer wird ein vollständiger Rückbau der Anlage vorgenommen.
Die Planung berücksichtigt die derzeitig und absehbar verfügbaren technischen Komponenten und Technologien. Aufgrund der langen Planungs- und Realisierungszeiträume im Vergleich zu stetig kürzer werdenden Innovations- und Technologiezzyklen sowie veränderlicher Produktions- und Lieferkapazitäten kann es im Weiteren Projekt- und Genehmigungsverlauf zu Abweichungen in der Gestalt der Anlagen kommen.
Im Rahmen des weiteren Genehmigungsverfahrens wird ein vorhabenkonkretisiertes Brandschutzgutachten in Abstimmung mit dem örtlich zuständigen Brandschutzprüfer erarbeitet.
Im vorliegenden Geltungsbereich ist vorgesehen, das Niederschlagswasser vorrangig dort zu versickern, wo es die Grundwasserverhältnisse zulassen. Unbefestigte Flächen sollen dabei diffus versickern. Kann eine Versickerung nicht erfolgen, soll das Niederschlagswasser mit einer ausreichend dimensionierten Rückhaltung gedrosselt in den Graben eingeleitet werden. Dabei wird eine Abflusspendenrate von 2,5 l/s ha zugrunde gelegt, um den Abfluss an den natürlichen Zustand des Gewässers anzupassen und hydraulische Überlastungen zu vermeiden. Es wird sichergestellt, dass ausschließlich unbelastetes oder entsprechend vorbehandeltes Niederschlagswasser in die Vorflut gelangt. Schmutzwasser im Sinne von Wasser, dass durch Gebrauch verändert wurde, wird im Geltungsbereich nicht anfallen.
Die Erschließung des Geltungsbereiches erfolgt über zwei Zufahrten entlang der Straße „Im Hackemoor“ sowie zwei weiterer Zufahrten entlang des südlich verlaufenden landwirtschaftlichen Weges.
Eine textliche Beschreibung der geplanten Anlagentypen sowie beispielhafte Ansichten sind der Begründung, Kapitel 5.1 zu entnehmen.

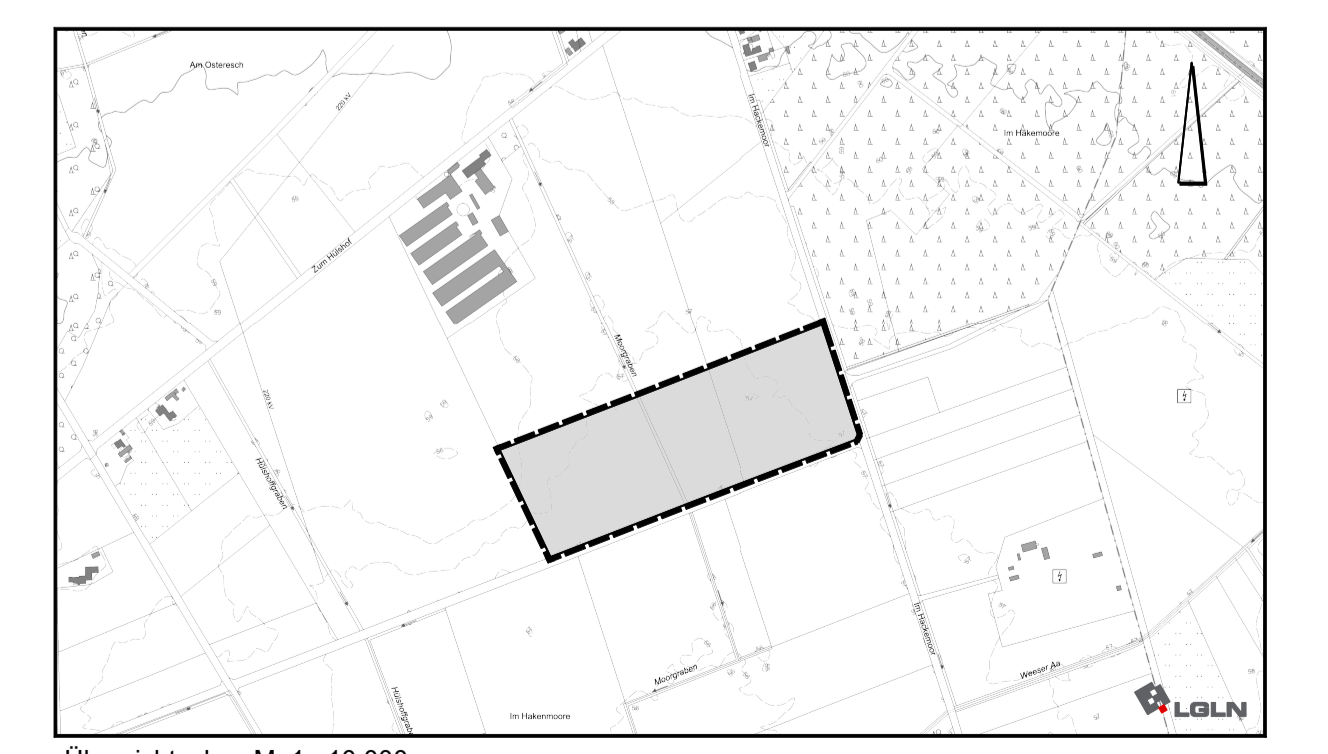
Hinweise

Die Ansichten zeigen eine beispielhafte Anordnung der zulässigen Anlagen in ihrer Maximalausdehnung. Der Geltungsbereich wird randlich eingegrenzt werden. Diese Eingrenzung ist in den Ansichten nicht dargestellt, um den beispielhaften Anlagenaufbau zu verdeutlichen.

Gemeinde Merzen
Samtgemeinde Neuenkirchen
Landkreis Osnabrück

**Vorhaben- und Erschließungsplan
zum Vorhabenbezogenen
Bebauungsplan Nr. 23**
"Sondergebiet Großbatteriespeicher,
westlich der Straße Im Hackemoor"
- Teil B -

Vorhabensträger: Harmony Energy BESS 189 MZN GmbH
Oberanger 44
80331 München



Übersichtsplan M. 1: 10.000