

Statische Berechnung **Tragwerksplanung Hochbau** **Umbau** **1.Nachtrag**

Projektnummer: 101761

Bauvorhaben: Sanierung & Erweiterung GGS
 Bergstraße 23
 58300 Wetter (Ruhr) – **1.Nachtrag**

Bauherr: Stadt Wetter
 Kaiserstr. 170
 58300 Wetter (Ruhr)

Architekt:  **BROCHHEUSER HERBERTZ**
 ARCHITEKT UND
 BERATENDER INGENIEUR
PARTMBB
 Bismarckstraße 31
 42853 Remscheid

Tragwerksplaner: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG
 Von - Steuben - Straße 18
 48143 Münster
 Tel.: 0251/ 982996 - 0

VERFASSER: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG	
PROJEKT: 101761 Sanierung & Erweiterung GGS – 1. Nachtrag	

Aufstellernachweis Nr. 1 – 1. Nachtrag

Kap. Bezeichnung	Seiten	Art
1 Allgemeines	1-1-N1 bis 1-4-N1	
2 Lastannahmen	Hauptstatik	
3 Horizontalaussteifung	Hauptstatik	
4 Lastabtrag	Hauptstatik	
5 Konstruktiver Brandschutz	Hauptstatik	
6 Decken	6–1-N1 bis 6–132-N1	
7 Stützen	7–1-N1 bis 7–115-N1	
8 Wände	Hauptstatik	
9 Treppenhäuser und Aufzüge	Hauptstatik	
10 Sonstige Bauteile	10–1-N1 bis 10–172-N1	
11 Gründung	11–1-N1 bis 11–111-N1	
12 Auftriebsnachweis	Hauptstatik	

A: Austauschseiten, E: Ergänzungsseiten

Aufgestellt: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG
29.05.2026

Bearbeiter:

Nina Sankat, M.Sc.

Qualitätssicherung:

Matthias Striet, B.Eng.

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Rouven Brückner



VERFASSTER: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG	
PROJEKT: 101761 Sanierung & Erweiterung GGS – 1. Nachtrag	

Kapitel 1: Allgemeines

VERFASSTER: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG	
PROJEKT: 101761 Sanierung & Erweiterung GGS – 1. Nachtrag	

Inhaltsverzeichnis

1.1 Projektbeschreibung

Allgemeines zum 1. Nachtrag

VERFASSTER: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG	
PROJEKT: 101761 Sanierung & Erweiterung GGS – 1. Nachtrag	

1.1 Allgemeines zum 1. Nachtrag

Im 1. Nachtrag, 1. Aufstellernachweis werden folgende Punkte bearbeitet. Es ist zu beachten, dass die betroffenen Kapitel, auf Grund des Bearbeitungsstandes, im vollen Umfang erneut eingereicht wurden. Lediglich Positionen, die von der Ursprungsstatik abweichen haben den Anhang N1 an der Positionsnummer erhalten und werden folgende erläutert.

1. Kapitel 1: Allgemeines
 - Die Anpassungen des folgenden Nachtrages werden erläutert. Für die Beschreibung des Projektes ist das Kapitel 1 der Hauptstatik heranzuziehen.
2. Kapitel 6.2: Decken über EG
 - Pos. D_EG_01-N1 wird um Vergleichsrechnung ergänzt und die vom Bauherrn gewünschte Abhangdecke im Teamraum geprüft.
 - Pos. D_EG_07-N1 die Lagerung im Bestandsmauerwerk wurde überarbeitet
 - Pos. D_EG_08-N1 die Lagerung im Bestandsmauerwerk wurde überarbeitet, siehe auch Pos. D_EG_08A2-N1
3. Kapitel 6.4: Decken über KG
 - Pos. D_KG_01-N1: Die Lagerung der Trockenbauwände wird nachgewiesen. Der Rückbau des Bestandsestrich und eine zukünftige geringer Aufbauhöhe ist notwendig.
4. Kapitel 7: Stützen
 - Pos. S_UG_03-N1, Lastanpassung durch Wegfall der anzuhängenden Trockenbauwand und der Pos. SB_UG_08
 - Pos. S_UG_10-N1, belastender Träger bekommt zusätzliches Auflager, Entlastung der Position
 - Pos. S_UG_11-N1, belastender Träger bekommt zusätzliches Auflager,
 - Pos. S_UG_13-N1 – Ergänzt, da bis dato nicht vorhanden
 - Pos. S_UG_14-N1 – Ergänzt, als zusätzliches Auflager
 - Pos. S_UG_15-N1 – Ergänzt, als zusätzliches Auflager
5. Kapitel 10: Sonstige Bauteile
 - Pos. SB_00.1-N1 – Festigkeitswert für Bestandsmauerwerk wurde angepasst
 - Pos. SB_1OG_01-N1 – Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_1OG_03-N1, Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_1OG_05-N1, Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_EG_01-N1, Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_EG_04-N1, Lastansatz wurde angepasst
 - Pos. SB_UG_01-N1, Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_UG_03-N1, Anpassung auf Grund Festigkeitswert Bestandsmauerwerk
 - Pos. SB_UG_06-N1, zusätzlich Stütze als Auflager wurde ergänzt
 - Pos. SB_UG_09-N1, Lastanpassung durch Wegfall der anzuhängenden Trockenbauwand und der Pos. SB_UG_08
 - Pos. SB_UG_13-N1, Fertigteilsturz statt ursprünglichen Stahlträgers geplant
 - Pos. SB_UG_13a-N1, Alternativer Flachsturz statt ursprünglichen Stahlträgers geplant
 - Pos. SB_UG_14-N1, Fertigteilsturz statt ursprünglichen Stahlträgers geplant

VERFASSTER: GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG	
PROJEKT: 101761 Sanierung & Erweiterung GGS – 1. Nachtrag	

- Pos. SB_UG_14a-N1, Alternativer Flachsturz statt ursprünglichen Stahlträgers geplant
- Pos. SB_UG_15-N1, Lastansatz wurde geändert
- Pos. SB_UG_18-N1, Fertigteilsturz statt ursprünglichen Stahlträgers geplant
- Pos. SB_UG_19-N1, Auflagerabstände wurden angepasst
- Pos. SB_UG_21-N1, Fertigteilsturz statt ursprünglicher Stütze geplant
- Pos. SB_UG_22-N1, Stahlträger als Tüersturz geplant
- Pos. SB_UG_22a-N1, Alternativer Flachsturz als Tüersturz geplant

6. Kapitel 11: Gründung

- Pos. B_02-N1 – Abmessung der Bodenplatte wurden angepasst
- Pos. B_04-N1 – Entlastung, Fundament wurde angepasst
- Pos. B_05-N1 – Fundament ergänzt
- Pos. B_06-N1 – Bodenplatte ergänzt