

## Leistungserklärung Nr.: 11/09-2025

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

MagnaDense 2, 8s, 20s

**Verwendungszweck:**

Schwere Gesteinskörnung für Beton

**Hersteller:**

LKAB Minerals GmbH, Am EUROPA-CENTER 1a, 45145 Essen

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Norm:**

EN 12620:2002+A1:2008

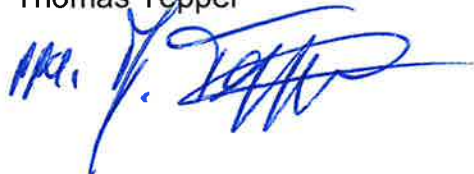
**Notifizierte Stelle:**Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V.,  
(0778)**Erklärte Leistungen:**

Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung vom 23.09.2025

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.  
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr.  
305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Thomas Tepper



Essen, 23.09.25

Anlage: Übersicht der erklärten Leistung vom

**Anhang – Erklärte Leistung**

LKAB Minerals GmbH  
Am Europa-Center 1a  
45145 Essen  
Postfach 10 25 54  
45025 Essen

Tel. +49 201 4506 0  
Fax +49 201 4506 490  
minerals.germany@lkab.com  
www.lkabminerals.com  
www.lkab.com

UST-IdNr.: DE 813 564 377  
Steuer-Nr.: 11257650829  
Sitz und Amtsgericht Essen  
Handelsregisternr.: HRB 16692  
Geschäftsführer: Ian. Yates

National Bank  
IBAN: DE 54 3602 0030 0003 2919 28  
BIC: NB AG DE 3E

# Harmonisierte Technische Spezifikation: DIN EN 12620:2008

| Wesentliche Merkmale                                                             | Leistung                    |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                  | MagnaDense 2                | MagnaDense 8s               | MagnaDense 20s              |
| Kornform                                                                         | Gebrochenes Material        | Gebrochenes Material        | Gebrochenes Material        |
| Korngröße                                                                        | 0 - 2 mm                    | 0 - 8 mm                    | 0 - 20 mm                   |
| Kornrohichte <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                                 | 5,11 – 5,14                 | 4,79 – 4,91                 | 4,72 – 4,84                 |
| Kornrohichte <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                                  | 5,10 – 5,14                 | 4,78 – 4,9                  | 4,72 – 4,84                 |
| Reinheit                                                                         |                             |                             |                             |
| -Gehalt an Feinanteilen                                                          | f <sub>10</sub>             | f <sub>16</sub>             | f <sub>10</sub>             |
| -Qualität der Feinanteile (Methylenblau-Wert)                                    | MB <sub>0,1</sub> angegeben | MB <sub>0,1</sub> angegeben | MB <sub>0,1</sub> angegeben |
| -Muschelschalengehalt                                                            |                             |                             |                             |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                   | ---                         | ---                         | ---                         |
| Widerstand gegen Polieren                                                        | ---                         | ---                         | ---                         |
| Widerstand gegen Abrieb                                                          | ---                         | ---                         | ---                         |
| Widerstand gegen Verschleiß                                                      | ---                         | ---                         | ---                         |
| Widerstand gegen Spike-Reifen                                                    | ---                         | ---                         | ---                         |
| Zusammensetzung                                                                  |                             |                             |                             |
| -Chloride [M.-%]                                                                 | <0,04                       | <0,04                       | <0,04                       |
| -Säurelösliches Sulfat                                                           | AS <sub>0,2</sub>           | AS <sub>0,2</sub>           | AS <sub>0,2</sub>           |
| -Gesamtschwefelgehalt [M.-%]                                                     | <0,01                       | <0,01                       | <0,01                       |
| -Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden                   | Bestanden                   | Bestanden                   |
| Karbonegehalt                                                                    | ---                         | ---                         | ---                         |
| Raumbeständigkeit                                                                | ---                         | ---                         | ---                         |
| -Schwinden infolge Austrocknung                                                  |                             |                             |                             |
| Wasseraufnahme [M.-%]                                                            | 0,1                         | 0,2                         | 0,1                         |
| Abstrahlung von Radioaktivität                                                   | ---                         | ---                         | ---                         |
| Freisetzung von Schwermetallen                                                   | ---                         | ---                         | ---                         |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                             | ---                         | ---                         | ---                         |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                    | ---                         | ---                         | ---                         |
| Dauerhaftigkeit                                                                  |                             |                             |                             |
| -Magnesiumsulfat-Wert                                                            | ---                         | ---                         | ---                         |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit                                                   | ---                         | F <sub>1+</sub>             | F <sub>1+</sub>             |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (06/2019)                    | EI                          | EI                          | EI                          |

\*= keine Leistung festgelegt; Mischungen der einzelnen Körnungen sind möglich. Die Angaben zum Frosttauwechselbeständigkeit erfolgt nach Anhang E der DIN 1045-2:2023-08.

| * Keine Leistung festgelegt, Mischungen der einzelnen Körnungen sind möglich. Die Angaben zum Frostabwechselbestandigkeit erfolgt nach Anhang E der DIN 1043-2:2023-06. |            |                                                             |       |      |     |    |      |    |    |      |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-----|----|------|----|----|------|----------------|-----------------|
| Produktname                                                                                                                                                             | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung (grober Gesteinskörnungen) |       |      |     |    |      |    |    |      |                | Toleranzen nach |
|                                                                                                                                                                         |            | Siebdurchgang (mm) in M.-%                                  |       |      |     |    |      |    |    |      |                |                 |
|                                                                                                                                                                         |            | 0,063                                                       | 1     | 4    | 6,3 | 8  | 12,5 | 16 | 20 | 31,5 |                |                 |
| MagnaDense 8S                                                                                                                                                           | 0/8        | <12                                                         | 36    | 80   | 94  | 99 | 100  |    |    |      | bes. Anwendung |                 |
|                                                                                                                                                                         |            | 0,063                                                       | 2     | 4    | 16  | 20 |      |    |    |      |                |                 |
| MagnaDense 20S                                                                                                                                                          | 0/16       | <3                                                          | 3     | 8    |     | 42 |      | 94 | 99 | 100  | bes. Anwendung |                 |
| Werktypische Kornzusammensetzung (feiner Gesteinskörnungen)                                                                                                             |            |                                                             |       |      |     |    |      |    |    |      |                |                 |
| Siebdurchgang (mm) in M.-%                                                                                                                                              |            |                                                             |       |      |     |    |      |    |    |      |                |                 |
|                                                                                                                                                                         |            | 0,063                                                       | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1  | 2    |    |    |      |                |                 |
| MagnaDense 2                                                                                                                                                            | 0/2        | <4                                                          | 11    | 22   | 47  | 82 | 97   |    |    |      | bes. Anwendung |                 |