

# Umweltschutz in der Bauausführung

Anlass: **Nachhaltigkeitszertifizierung**

Projekt: Neubau Geschwister – Scholl Gymnasium  
Ludwigsstraße 4, 30823 Garbsen

Gewerk: .....

Ausführende Firma: .....

Ansprechpartner: .....

Unterschrift: .....

| Baustellenprotokoll                                                                                                                                                                                                | Datum Begehung: | Ja | Nein | (noch) nicht relevant |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------|-----------------------|
| <b>Schulung</b>                                                                                                                                                                                                    |                 |    |      |                       |
| Sind alle Mitarbeiter hinsichtlich einer lärmarmen, staubarmen, abfallarmen Baustelle, zum Boden- und Grundwasserschutz, sowie zur Schimmelpilzprävention geschult?                                                |                 |    |      |                       |
| <b>Lärmarme Baustelle</b>                                                                                                                                                                                          |                 |    |      |                       |
| Werden die Schutzzeiten für lärmende Bauaktivitäten eingehalten?                                                                                                                                                   |                 |    |      |                       |
| Sind geräuschvolle Baumaschinen möglichst weit vom Immissionsort entfernt aufgestellt?                                                                                                                             |                 |    |      |                       |
| Kommen lärmarme Baumaschinen zum Einsatz?                                                                                                                                                                          |                 |    |      |                       |
| Erfüllen die Maschinen die Anforderungen der AVV Baulärm?                                                                                                                                                          |                 |    |      |                       |
| Werden für einzelne Maschinen zusätzliche Maßnahmen getroffen?<br>(z. B. Schalldämpfer Verbrennungsmotoren, Entdröhnung von Blechen durch aufspritzbare Antidröhnmassen und aufklebbare Antidröhnmatte und -filze) |                 |    |      |                       |
| Werden lärmarme Bauverfahren eingesetzt?                                                                                                                                                                           |                 |    |      |                       |
| Werden die Lärmpegel regelmäßig von einem Fachgutachter oder durch die Bauleitung über ein Schallschutzmessgerät oder eine Lärm-App überprüft und dokumentiert?                                                    |                 |    |      |                       |
| Sind die zulässigen Werte eingehalten?                                                                                                                                                                             |                 |    |      |                       |
| Sind weitere Maßnahmen zur Schallreduzierung notwendig?                                                                                                                                                            |                 |    |      |                       |
| <b>Staubarme Baustelle</b>                                                                                                                                                                                         |                 |    |      |                       |
| Sind die Maschinen und Geräte mit einer wirksamen Staubabsaugung versehen oder verfügen über eine entsprechende Befeuchtung                                                                                        |                 |    |      |                       |

## Umweltschutz in der Bauausführung

|                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| (Feucht-/Nassverfahren) (z. B. Sägen, Abbruchwerkzeug)?                                                                                                                            |  |  |  |
| Werden Stäube an der Entstehungsstelle möglichst vollständig erfasst und sachgerecht entsorgt?                                                                                     |  |  |  |
| Werden zur Beseitigung von Stäuben Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren eingesetzt?                                                                                  |  |  |  |
| Wird die Ausbreitung des Staubes auf unbelastete Arbeitsbereiche, soweit technisch möglich, verhindert (Abschottung von staubigen oder emissionsreichen Arbeitsbereichen)?         |  |  |  |
| Ist für ausreichend Belüftung gesorgt?                                                                                                                                             |  |  |  |
| Ist ausreichend Equipment vorhanden, um eine staubarme Baustelle zu gewährleisten? Welche zusätzlichen Maßnahmen/Geräte werden benötigt?                                           |  |  |  |
| Wird im Gebäude geraucht?                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ist die Lüftungsanlage während der Bauphase nicht in Betrieb?                                                                                                                      |  |  |  |
| Werden alle Lüftungskanäle und –geräte abgeklebt und geschützt?                                                                                                                    |  |  |  |
| Sind Lüftungskanäle verschmutzt und müssen gereinigt werden?                                                                                                                       |  |  |  |
| Sind Technikräume und Betriebsräume sauber und frei von Abfällen und Baumaterialien?                                                                                               |  |  |  |
| Sind die Baustellezufahrten sauber?                                                                                                                                                |  |  |  |
| Sind Sauberfahrzonen eingerichtet?                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Ist eine Reinigung der Reifen vor Verlassen der Baustelle notwendig (z. B. bei Regen und feuchtem Untergrund)?                                                                     |  |  |  |
| Sind die Grundstücksgrenzen vor Übertrag von Erdreich oder anderen Verschmutzungen geschützt (Bauzaun)?                                                                            |  |  |  |
| Sind temporäre Bepflanzungen zum Schutz freiliegender Flächen notwendig?                                                                                                           |  |  |  |
| <b>Boden- und Grundwasserschutz auf der Baustelle</b>                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>-Bodenarbeiten-</b>                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Ist die bestehende Vegetation ausreichend geschützt (Einzäunung)?                                                                                                                  |  |  |  |
| Liegt ein Bodengutachten vor?                                                                                                                                                      |  |  |  |
| Sind kontaminierte Böden vorhanden und werden/wurden diese sachgerecht beseitigt?                                                                                                  |  |  |  |
| Wird/Wurde der Bodenabtrag korrekt durchgeführt?<br>- Boden nur im Baubereich abtragen<br>- Unnötige Verdichtungen sind zu vermeiden<br>- Nur bei trockenen Verhältnissen arbeiten |  |  |  |

## Umweltschutz in der Bauausführung

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kein Bodenabtrag unter Depots, Pisten und Installationsplätzen</li> <li>- Schadstoffbelastete Böden separat behandeln</li> <li>- Ober- und Unterboden getrennt und streifenweise abtragen</li> <li>- Unterboden nicht befahren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Wird/ Wurde der Mutterboden (Oberboden und Unterboden separat und geschützt gelagert bzw. getrennt abgefahren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Wird der Unterboden nicht als Hinterfüllung verwendet. Werden zum Auffüllen von Arbeitsräumen versickerungsfähige Materialien verwendet?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Wird beim Rekultivieren der Bodenaufbau korrekt durchgeführt (Untergrund, Unterboden, Oberboden)? Neu angelegter Boden nicht befahren? Boden rasch begrünt? Entwässerung gewährleistet?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| <b>Boden- und Grundwasserschutz auf der Baustelle<br/>-chemische Verunreinigungen-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| Findet die Reinigung von Baufahrzeugen auf der Baustelle statt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Werden bei kleineren Reparaturen von Fahrzeugen und Geräten sowie beim Betanken Auffangwannen untergestellt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Sind Ausspülplätze für Farben und Lacke installiert bzw. nehmen die Betriebe Ihre Abfälle und Reste in den eigenen Betrieb mit?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Sind Ausspülplätze für Betonmischer installiert und gegen das Erdreich abgedichtet (Folienunterlage)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| Sind ordnungsgemäße Lagerflächen für das Baumaterial und Chemikalien vorgesehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Sind Baumaterialien und Chemikalien fachgerecht, trocken und geschützt gelagert?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Sind wassergefährdende Materialien fachgerecht gelagert (geschützt, gegen das Auslaufen geschützt)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Ist ein Sack Bindemittel vorhanden, um eventuell kontaminierte Flächen durch auslaufende Flüssigkeiten abzustreuen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <p>17. Ist der Boden und Grundwasser vor schädlichen Stoffeinträgen geschützt?</p> <p>Es sollen Stoffe vermieden werden, die den Boden, das Wasser bzw. die Umwelt gefährden. Hierbei kann als Ausschlusskriterium u.a. auf die Kennzeichnung nach H-Sätzen zurückgegriffen werden. Es ist sicherzustellen, dass kein mit den unten beschriebenen H-Sätzen gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H 400 Akut gewässergefährdend</li> <li>- H 410 Chronisch gewässergefährdend</li> <li>- R 54 Giftig für Pflanzen</li> </ul> |  |  |  |

## Umweltschutz in der Bauausführung

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- R 55 Giftig für Tiere</li> <li>- R 56 Giftig für Bodenorganismen</li> <li>- R 57 Giftig für Bienen</li> <li>- R 58 Längerfristig schädliche Wirkung auf die Umwelt</li> <li>- EUH 059 Die Ozonschicht schädigend</li> </ul> <p>Dies ist zu prüfen.</p> |  |  |  |
| Werden Recyclingmaterialien im Bodenbereich eingesetzt, die zu einer Kontaminierung oder dem Eintrag von Schadstoffen in den Boden oder das Grundwasser beitragen?                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Abfallarme Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| Sind ausreichend Containern und Abfallbehälter bereitgestellt?                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Sind alle Abfallcontainer und Behälter beschriftet?                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Sind Fehlwürfe in den Containern zu verzeichnen?                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| Liegen im Abfallcontainer für Mischabfälle Wertstoffe, die getrennt gesammelt werden müssen?                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| Liegen Abfälle auf der Baustelle herum, für deren Sammlung kein geeigneter Abfallbehälter vorhanden ist?                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Ist die getrennte Sammlung von Abfällen in Pausenräumen und Baustellenbüros gewährleistet?                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| Sind Containern und Abfallbehälter zu leeren?                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| Wird Verpackungsmaterial vom Hersteller zurückgenommen?                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| <b>Schimmelpilzprävention<sup>[MT1]</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| Ist genügend Zeit für die Trocknungsphase (von Bauteilen z.B. Beton, Estrich) eingeplant?                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Sind bei der Aufbringung von Materialien (z.B. Farben, Beschichtungen, Kleber, Dichtstoffe, Holzverkleidungen, Wand- und Bodenbeläge) die Untergründe trocken?                                                                                                                                  |  |  |  |
| Wird zur Überprüfung einer ausreichenden Trocknung der Feuchtegehalt von Bauteilen bestimmt (Achtung Messfehler indirekter Methoden) (z.B. Beton, Estrich) bevor weitere Materialien angebracht werden?                                                                                         |  |  |  |
| Werden Bauteile geschützt vor Nässe gelagert?                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| Sind Mauerkronen abgedeckt?                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| Wird zur Begünstigung der Trocknung der Bauteile ausreichend gelüftet?                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Wird zur Begünstigung der Trocknung der Bauteile geheizt?                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |

## Umweltschutz in der Bauausführung

|                                                                                       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Werden Zusatzstoffe für Schnelltrochnung von Baumaterialien (z.B. Estrich) verwendet? |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Umweltschutz in der Bauausführung

| Maßnahmen, die sich auf Grund der Begehung ergeben: |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Maßnahmen:                                          | Verantwortlich: |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |
|                                                     |                 |

## Umweltschutz in der Bauausführung

### **Fotodokumentation**

Die Fotos sind hier einzufügen. Die Bilder müssen mit einer Datumsangabe versehen sein. Zusätzlich ist eine aussagekräftige Beschreibung der Bilder hinzuzufügen.

## Umweltschutz in der Bauausführung