

# Arbeiten im Gleisbereich

## Arbeitsvorbereitung



C 431

### Gefährdungen

- Der Gleisbereich bzw. Gefahrenraum ist der Raum, in dem Gefährdungen durch bewegte Schienenfahrzeuge entstehen. Dazu gehört auch der Bereich der Fahrleitungsanlage.

### Allgemeines

- Der Bahnbetreiber legt im Rahmen seiner Verkehrssicherungspflicht „die für den Bahnbetrieb zuständige Stelle“ (BzS) fest. Die BzS legt verantwortlich die Sicherungsmaßnahme gegen Gefahren aus dem Bahnbetrieb entsprechend der Maßnahmenhierarchie im Arbeitsschutz und dem Regelwerk fest.
- Jeder Unternehmer (auch Nachunternehmer) ist verpflichtet, für sein Unternehmen geplante Arbeiten bei der BzS anzugeben, wenn:
  - Arbeiten im Gleisbereich ausgeführt werden sollen,
  - die Gefahr besteht, dass Mitarbeiter oder Maschinen auch unbeabsichtigt in den Gleisbereich hineingeraten können.
- Der Unternehmer hat alle Angaben zu machen, aus denen die BzS einen Rückschluss auf den geplanten Umfang der Arbeiten ziehen kann und die geeignete Sicherungsmaßnahmen entsprechend festlegen kann.
- Die Vorgaben der zuständigen BzS beachten. Weitere Angaben für die DB Netz AG sind u.a.:
  - Art, Ort und Zeit der Arbeiten,
  - Anzahl der Arbeitskräfte,
  - Art und Ausdehnung der Arbeitsstelle inkl. Entfaltungslänge der gleisgebundenen Baumaschinen sowie die Vor- und Nacharbeiten,

– Wege von und zur Arbeitsstelle am bzw. im Gleisbereich, (z.B. Verkehrsweg, Querung der Bahngleise, Transportweg von Weichengroßteilen vom Vormontageplatz zur Einbaustelle),

– Art, Anzahl, Länge und ggf. Störschallpegel (zur ATWS-Projektierung) der geplanten Maschinen/ Geräte (z.B. auch Rollwagen) ②,

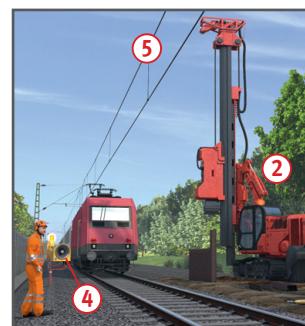
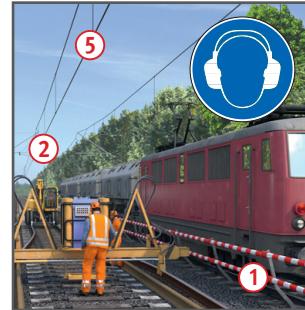
– Arbeiten im Gleis: größte notwendige Arbeitsbreite zur sicheren Ausführung der Arbeiten ab der Gleisachse des Arbeitsgleises in Richtung des Betriebsgleises (Nachbargleis) inkl. Berücksichtigung des Arbeitsraums zur Bedienung von Maschinen/Geräten, lange Arbeitsmittel etc., Seitenläufer neben Maschinen/Wagen sind mit mind. 1 m zu berücksichtigen (z.B. Fließbandtechnik; Schotterentladung mit Fc-Wagen),

– Arbeiten neben dem Gleis: Angabe des Abstands von der Gleisachse des Betriebsgleises zur Grenze des Arbeitsbereiches = Arbeitsbreite (für alle Beschäftigte und Maschinen), unbeabsichtigtes Hineingeraten berücksichtigen,

– neben Maschinen/Geräten (z.B. Schraubmaschine, Schienenumsetzmaschine) ausreichend Bewegungsraum (mind. 80 cm) vorsehen ①,

– wenn erforderlich Räumzeit ermitteln und angeben,

– Maschinen, die verfahrensbedingt in den Gleisbereich (inkl. Fahrleitungen) schwenken müssen bzw. Lasten, die über oder neben Gleisen (mit der Gefahr des Hineingeratens in den Gleisbereich) bewegt werden müssen ② ③,



- kurzzeitiger Aufenthalt von Beschäftigten im Gleisbereich/ Gefahrenbereich des Betriebsgleises (z.B. zum Auf-/ Abrüsten von Maschinen),
- Arbeiten in Fahrleitungsnähe (z.B. Bahnsteigdacharbeiten, Gerüstbauarbeiten),
- Arbeiten, die die Rückstromführung unterbrechen können (Schieneentrennung).
- Bei Arbeiten neben dem Gleisbereich ist auch das unbeabsichtigte Hineingeraten von Beschäftigten und Arbeitsmitteln zu berücksichtigen. Es ist keine Sicherungsmaßnahme erforderlich, wenn:
  - zusätzlich neben dem Gleisbereich die Einrichtung eines mind. 2,0 m breiten Schutzstreifens möglich ist. Dieser ist freizuhalten und zu markieren,

– für nicht eingegleiste Bau-  
maschinen Hub- und Schwenk-  
begrenzungen vorhanden und  
eingeschaltet sind. Alternativ  
ausreichenden Abstand ein-  
halten.

## Schutzmaßnahmen

• Kein Aufenthalt im Gleisbe-  
reich ohne gültige und wirksame  
Sicherungsanweisung/-maß-  
nahme!

## Sicherungsverfahren

- Die BzS legt auf Grundlage der Unternehmerangaben unter Be-  
rücksichtigung der Rangfolge der Maßnahmen ein Sicherungsver-  
fahren für Arbeitsgleis / Nach-  
bargleis fest.
- Dies können in Abhängigkeit  
des Bahnbetreibers sein (hier  
DB Netz AG):
  - Gleissperrung, technisch Sper-  
rung und/oder Sperrung aus  
Gründen der Unfallverhütung  
(UV-Sperrung),
  - Feste Absperrung ① (erforder-  
lichenfalls mit zusätzlicher  
Warnung),
  - Warnung mit (automatischem)  
Warnsystem ④ (ATWS, Kabel-/  
Funkanlage, Auslösung mit  
Schienenkontakt oder Hand-  
schalter),
  - Postensicherung (Sicherungs-  
posten, Absperrposten),
  - Kombinationen der Maß-  
nahmen,
  - Individuelle Warnung nur bei  
der schnellen Vegetations-  
pflege.
- Das Sicherungsunternehmen  
plant die Sicherung im Detail auf  
Grundlage der Unternehmeran-  
gaben und ggf. erforderlicher Ab-  
sprachen.
- Änderungen der Baustellen-  
situation/des Gefährdungspo-  
tentials können eine Anpassung  
(durch das Sicherungsunterneh-  
men) bzw. Änderungen (durch  
die BzS) der Sicherungsmaßnah-  
men erforderlich machen. Die  
Arbeiten sind erforderlichenfalls  
zu unterbrechen.

## Vor Arbeitsbeginn

- Die für die Arbeitsstelle gülti-  
gen Sicherungsanweisungen  
des Bahnbetreibers müssen vor-  
liegen. Bei der DB Netz AG:
  - Sicherungsplan,
  - ggfs. Betriebs- und Bauan-  
weisung (Btra).
- Der Beauftragte der BzS muss  
bekannt und erreichbar sein.
- Arbeitszeiten auf die Einsatz-  
zeiten des Sicherungspersonals  
abstimmen.

- Der Aufsichtführende wird ar-  
beitsplatzbezogen in die Siche-  
rungsmaßnahmen (durch Siche-  
rungsaufsicht) und die örtlichen  
und betrieblichen Verhältnisse  
(durch Bauüberwacher/Techni-  
sch Berechtigten) eingewiesen.
- Der Aufsichtführende weist  
seine Mitarbeiter (inkl. später  
Hinzukommende) nachweislich  
ein.
- Bei akustischer Warnung eine  
Wahrnehmbarkeitsprobe unter  
ungünstigsten Arbeits- und  
Umgebungsbedingungen durch-  
führen.
- Bei Nachtbaustellen ausrei-  
chende Beleuchtung aller  
Arbeits-/ Verkehrsberiche ein-  
richten.
- Bei Arbeiten in der Nähe von  
Fahrleitungen (Fahrtschiene,  
Oberleitung, Speiseleitung)  
müssen die in der Btra festge-  
legten Maßnahmen durchge-  
führt sein (Regelfall: Ausschal-  
tung). Schutzabstand einhalten  
bis Spannungsfreiheit durch Ver-  
antwortlichen bestätigt wurde und  
sichtbar geerdet wurde. ⑤
- Mit den Arbeiten im Gleisbe-  
reich darf erst begonnen werden,  
wenn die im Sicherungs-  
plan festgelegten Maßnahmen  
vollständig umgesetzt und wirk-  
sam sind.
- Der Unternehmer (bzw. dessen  
Aufsichtführender) prüft und  
entscheidet auf der Grundlage  
der an der Arbeitsstelle durchge-  
führten Sicherungsmaßnahmen,  
ob er mit den Arbeiten im Gleis-  
bereich beginnt.



## Mindestinhalt der Einweisung

- Die Einweisungen müssen  
mindestens enthalten:
  - örtliche und betriebliche Ver-  
hältnisse (u. a. gesperrte Gleise  
mit genauer Ortsangabe, Be-  
triebsgleise mit Geschwindig-  
keiten und Fahrtrichtungen,  
Fahrleitung mit ausgeschaltetem  
Bereich bzw. Schutzabstand),
  - durchgeführte Sicherungs-  
maßnahmen (u. a. arbeitsplatz-  
bezogene Einweisung, gesich-  
ter Bereich, Verhalten bei  
Warnsignalabgabe, Sicherheits-  
raum, Weg zur und von der  
Arbeitsstelle).
- Die Einweisung ist bei Ände-  
rungen vorgenannter Bedingun-  
gen nachweislich zu wieder-  
holen.

## Arbeitsmedizinische Vorsorge

- Arbeitsmedizinische Vorsorge  
nach Ergebnis der Gefährdungs-  
beurteilung veranlassen (Pflicht-  
vorsorge) oder anbieten (Ange-  
botsvorsorge). Hierzu Beratung  
durch den Betriebsarzt.

## Weitere Informationen:

- Betriebssicherheitsverordnung  
ASR A3.4 Beleuchtung
- DGUV Vorschrift 77/78 Arbeiten im  
Bereich von Gleisen
- DGUV Regel 101-024 Sicherungsmaß-  
nahmen bei Arbeiten im Gleisbereich  
von Eisenbahnen
- DGUV Information 201-021 Sicherheits-  
hinweise für Arbeiten im Gleisbereich  
von Eisenbahnen
- Sicherungsanweisungen des Bahn-  
betreibers (Betriebs- und Bauanwei-  
sung (Btra), Sicherungsplan)
- Regelwerk des Bahnbetreibers (DB Netz  
AG: u. a. 132.0118, 132.0123, 931)