

# **Erfahrungen des Baubetriebskoordinators (BBK) bei der Umsetzung von Sicherungsmaßnahmen**

---

DB Netz AG

---

I.NP-SO-D-EF (B)

---

26.01.2012

---

# **Erfahrungen des BBK bei der Umsetzung von Sicherungsmaßnahmen**

- 1. Der BBK - eine Schlüsselfunktion im Prozess Fahren und Bauen**
- 2. Die Wechselwirkungen zwischen Sicherheitsplanung und Baubetriebsplanung**
- 3. Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungskoordination**
- 4. Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungsüberwachung**
- 5. Weitere Tätigkeitsfelder des BBK bei der Gefahrenabwehr**

## Der BBK - eine Schlüsselfunktion im Prozess Fahren und Bauen

### Ziel der Stelle:

- **Sichere und qualitätsgerechte **Baubetriebs, - Durchführungs-** und **Sicherungskoordination** als Teil des Gesamtprozesses Fahren und Bauen**

### Verantworten:

- **der Festlegung und Einhaltung betrieblicher Belange in der technischen Planung**
- **der Betriebssicherheit und Betriebsqualität bei der Vorbereitung von Bauarbeiten**

# Der BBK - eine Schlüsselfunktion im Prozess Fahren und Bauen

## Durchführen:

- von Baubesprechungen im Zusammenhang mit der Erstellung der Betra
- **der Sicherungskoordination gem. Ril 132.0118**
- der Durchführungscoordination gem. Ril 406
- der Entscheidung über die Weiterführung der Baumaßnahme bei Abweichungen vom geplanten Betriebs- oder Bauablauf unter Mitwirkung der Beteiligten
- der Entscheidung über die Zulässigkeit der baubetrieblichen Anmeldung einer C-Maßnahme
- der Entscheidung über die Erstellung eines Betriebsablaufplans
- der Genehmigung des Bauablaufplans

## Der BBK - eine Schlüsselfunktion im Prozess Fahren und Bauen

### Durchführen:

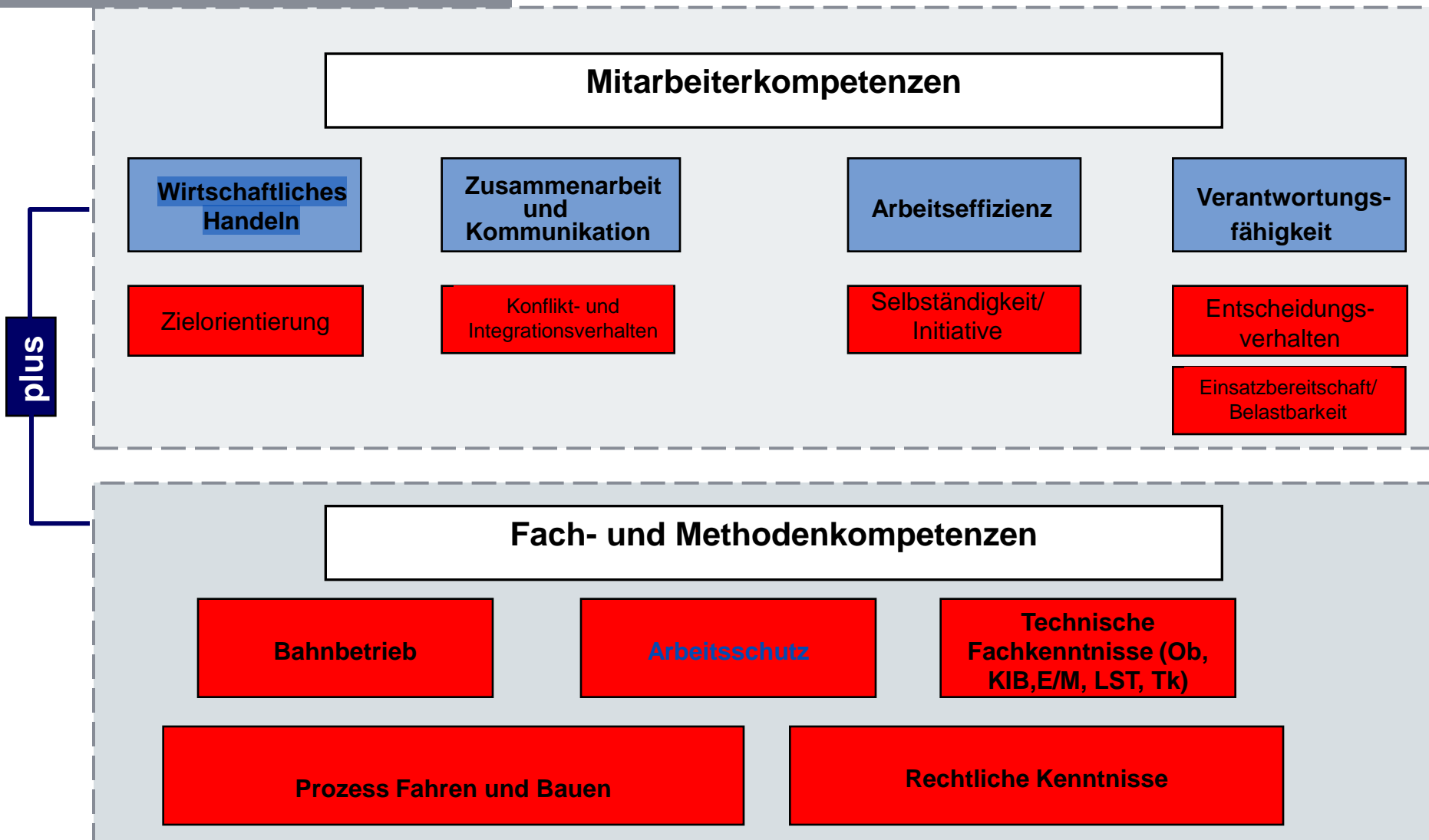
- der Entscheidung über die nachträgliche Erarbeitung einer Betra / Betrieblichen Anordnung bei unvorhersehbaren Arbeiten
- der Entscheidung über die analoge Anwendung des Verfahrens „Betra in Fahrplanfenstern“
- der Prüfung von La – Anträgen, die nicht im Zusammenhang mit einer Betra stehen
- von Kontrollen zum geplanten Betriebs- und Bauablauf **einschl. der Sicherungsmaßnahmen vor Ort**
- von Untersuchungen und Auswertungen von Unregelmäßigkeiten Bau

### Besonderheiten:

- **Wahrnehmung delegierter Aufgaben der BzS**

# Der BBK - eine Schlüsselfunktion im Prozess Fahren und Bauen

## Das Kompetenzprofil



# Die Wechselwirkungen zwischen Sicherheitsplanung und Baubetriebsplanung

## Ril 132.0118

**Bahnbetreiber**  
DB Netz AG

**BzS**  
Produktions-  
durchführung,  
Regionalnetz

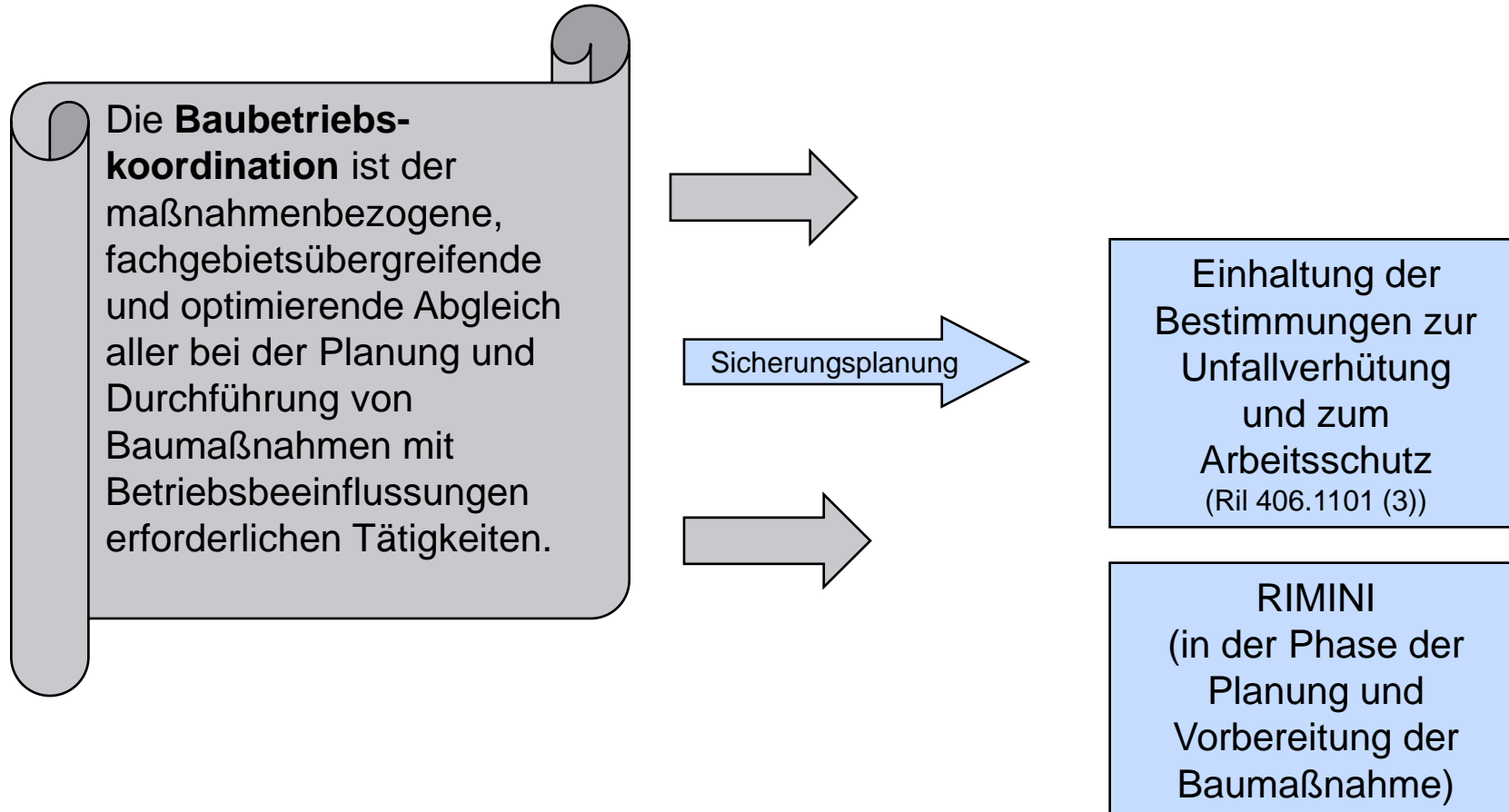
**BzS- Ansprech-  
Partner**  
u. a. Bezirks-  
leiter B, IF,  
Temleiter IF,  
**BBK**

Die Ril setzt die Vorgaben der Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere der GUV-V A1, GUV-V D33, GUVR 2150 und GUV-V C7 bahnspezifisch um. Sie ist Sicherungsanweisung im Sinne § 4 (1) GUV-V D33.

Der Bahnbetreiber legt aufgrund seiner Verpflichtung zur Abwendung von Gefahren aus dem Bahnbetrieb **die für den Bahnbetrieb zuständigen Stellen (BzS)** fest und teilt diese dem ausführenden Unternehmer mit.

Die BzS muss Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung von Gefahren aus dem Bahnbetrieb durch eine Gefährdungsbeurteilung festlegen. Die Gefährdungsbeurteilung muss auf der Grundlage des Auswahlverfahrens **RIMINI** (risikominimale Sicherungsmaßnahme) gemäß Anhang 01 durchgeführt werden.

# Die Wechselwirkungen zwischen Sicherheitsplanung und Baubetriebsplanung





# Die Wechselwirkungen zwischen Sicherheitsplanung und Baubetriebsplanung

**Der Baubetriebskoordinator ist das Bindeglied zwischen allen am Bau-, Betriebs- und Sicherungsprozess Beteiligten!**

**Er ist rechtzeitig in die Planung zu integrieren!**

Geschwindigkeiten (Arbeitsgleis, Betriebsgleis, La- Stelle erf.?)

Sicherungsmaßnahmen, wie Gleissperrung

Ableiten Sperrpausenbedarf / Betriebbeeinflussung

Planung von technischer Sicherungsmaßnahmen (z. B. FA, AWS)

Sicherungstechnische Anpassung (z. B. GÜ- Planung)



- **Aufgabenstellung für die Planung**
- **Grundlage der baubetriebliche Anmeldung**

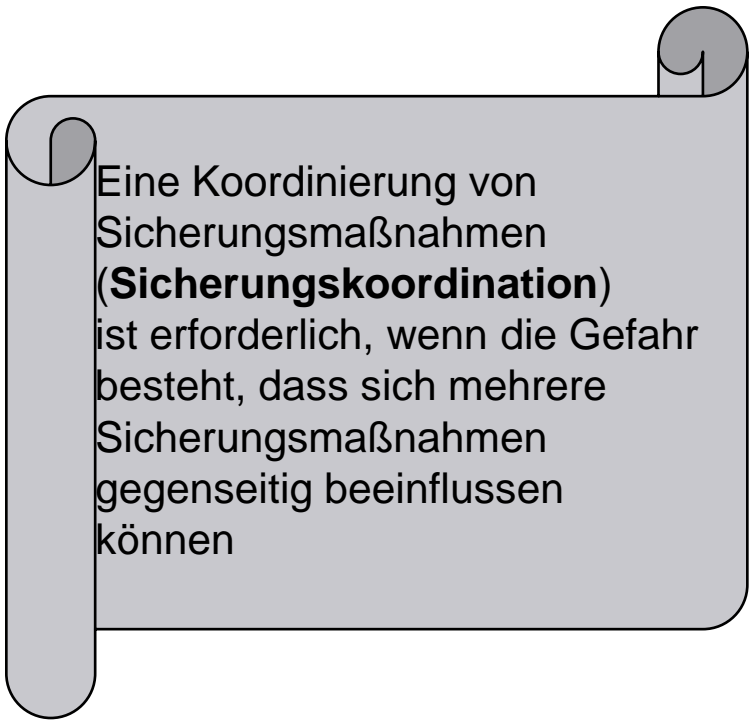
# Die Wechselwirkungen zwischen Sicherheitsplanung und Baubetriebsplanung

## Erfahrungen:

### Einbeziehung BBK durch Mitwirkung bei der

- **Erstbegehung**
- **Erarbeitung der Betrieblichen Aufgabenstellung (BAST)**
- **Baubesprechungen zur technischen Vor- und Entwurfsplanung oder als Zuarbeit**
- **technischen Planung einschließlich Vergabe**
- **Anmeldung von Baumaßnahmen zur Baubetriebsplanung**
- **Baustellenreihung sowie Erstellung von Bauablauf- und Betriebsablaufplänen**

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungskoordination



Eine Koordinierung von Sicherungsmaßnahmen (**Sicherungskoordination**) ist erforderlich, wenn die Gefahr besteht, dass sich mehrere Sicherungsmaßnahmen gegenseitig beeinflussen können

Die BzS nimmt die Sicherungskoordination wahr. Sie darf die Sicherungskoordination delegieren. Die BzS muss in jedem Einzelfall bestimmen, wer die Sicherungskoordination durchführt.

Der BBK ist MA der BzS. Er ist qualifiziert als Sicherheitsüberwacher. Die Aufgabe ist dem BBK in der Musterstellenbeschreibung zugeschrieben.

## Aufgaben

- ❖ veranlassen, dass die sich gegenseitig beeinflussenden Sicherungsmaßnahmen aufeinander abgestimmt werden,
- ❖ notwendige Entscheidungen in Absprache mit den Beteiligten in Bezug auf die auszuführenden Sicherungsmaßnahmen treffen,
- ❖ die Einhaltung aller dazu getroffenen Vereinbarungen überwachen

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungskoordination

## Vorgehensweise:

Bündelung von Maßnahmen - mehrere Arbeitsstellen sollen unabhängig voneinander eingerichtet werden!

Nutzung von Begehungen und / oder Besprechungen

Abstimmung mit den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung

Abstimmung zur Vergabe und Beauftragung von Ditten - jede Maßnahme ist eine Einzelfallentscheidung.

Festlegen der Sicherungskoordination im Sicherheitsplan (BBK muss als Ansprechpartner für Sicherungsmaßnahmen festgelegt sein)

## Erfahrungen der BBK:

wird ständig genutzt, am häufigsten bei Baustartberatungen

einzelfallbezogene Nutzung

wird ständig genutzt, insbesondere bei der Umsetzung von Großprojekten

Projekt Ibn ESTW Saalebahn Nordabschnitt, BBK entscheidet in wöchentlichen Bauberatungen!

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungskoordination

## Dokumentation – jeder Bereich hat seine eigene Nachweisführung

### Sicherungspläne 2012

*Abschnitt Ghs- Camburg + Bf Camburg*



abgelaufene Pläne

ungültig

am/von	bis	Art der Arbeiten	Ausführender	Sipofirma	Sicherungsart		Bemerkungen	Sicherungsüberw.
28.11.2011	31.12.2011	Restarbeiten UCBGL2	alle AN ESTW	ARGE	UV+Sipo		w937	Bauüberwachung
28.11.2011	31.12.2011	Restarbeiten UCBGL3	alle AN ESTW	ARGE	UV+Sipo		w938	Bauüberwachung
01.01.2012	31.03.2012	Restarbeiten UGHS-UCB	alle AN ESTW	ARGE	UV+Sipo		w001	Bauüberwachung
01.01.2012	31.03.2012	Restarbeiten UCB-UGHS	alle AN ESTW	ARGE	UV+Sipo		w002	Bauüberwachung

### Sicherungspläne 2012

Gültig am/von	gültig bis	Art der Arbeiten	Ausführender	Sipofirma	Sicherung	Netz	Bem.	Sicherungsüberwachung.
02.01.12	03.01.12	Erfurt W 151; Auftragsschweißen	BBG (MOS)	I.N-FW-V-SO	Sipo	FuB	Betra ...	I.NP-SO-D-EF (IF)

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungskoordination

## Muster für Access-Datenbank

Datenbank zur Sicherungskoordination  
UEI km 166,4 – RB- Grenze 191,3

1. Eingabe der  
Sicherungspläne

3.1 Sicherungspläne  
ins Archiv verschieben

gerades  
Jahr

ungerades  
Jahr

2. Datumsabfrage für  
Sicherungskoordination

3.2 Abgelaufene  
Sicherungspläne aus  
aktueller Liste löschen  
(nach verschieben)

Datenbank  
verlassen

Archiv  
gerades Jahr  
öffnen

Bericht  
gerades Jahr  
drucken

Archiv  
gerades Jahr  
löschen

Archiv  
ungerades Jahr  
öffnen

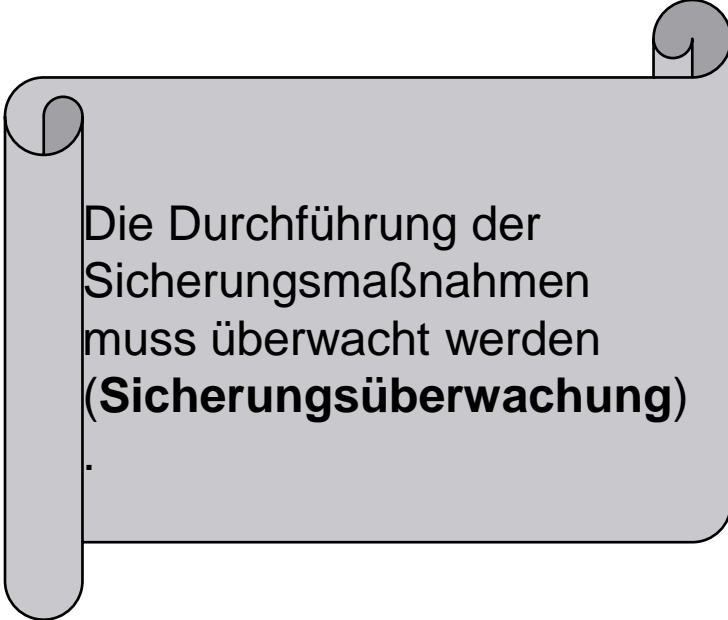
Bericht  
ungerades Jahr  
drucken

Archiv  
ungerades Jahr  
löschen



Hilfe zur  
Datenbank

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungsüberwachung



Die Durchführung der  
Sicherungsmaßnahmen  
muss überwacht werden  
(**Sicherungsüberwachung**)

Die BzS nimmt die Sicherungsüberwachung wahr.  
Sie darf die Sicherungsüberwachung delegieren.  
Die BzS muss in jedem Einzelfall bestimmen,  
wer die Sicherungsüberwachung durchführt.

Der BBK ist MA der BzS.  
Er ist qualifiziert als Sicherungsüberwacher.

Aufgaben, u. a.

- ❖ Prüfen der Einweisung der Sicherungsaufsicht,
- ❖ Plausibilitätsprüfung zur Sicherungsplanung und Vorliegen der erforderlichen Zustimmung (Unterschriften),
- ❖ Prüfen der Übereinstimmung der Sicherungsmaßnahme mit der Sicherungsplanung,
- ❖ Durchführung der Sicherungsmaßnahme vor Ort überwachen,

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungsüberwachung

## Auszug aus der Checkliste für die Überprüfung eines Betra- Prozesses

Bewertung:  
 4 = unverzüglicher Handlungsbedarf  
 3 = handlungsbedarf  
 2 = geringe Abweichungen  
 1 = ohne Beanstandungen  
 x = nicht zutreffend / nicht geprüft

5. Sicherungsmaßnahmen gegen Gefahren aus dem Bahnbetrieb / aus dem Baugeschehen						
51	•Ist die Sicherheitsaufsichtskraft in die örtlichen Verhältnisse eingewiesen?					
52	•Wurde eine Hör-/ Wahrnehmbarkeitsprobe der Warnsignale vor Arbeitsbeginn durchgeführt?					
53	•Wurde bei sich ändernden Bedingungen im Überprüfungszeitraum eine Hörprobe vorgenommen?					
54	•Werden Warnsignale beim Einsatz Lärm erzeugender Maschinen/ Geräte mit Typhon gegeben?					
55	•Führt der Sipo die vorgeschriebenen Ausrüstungsgegenstände bei sich? (Ausweis für Sipo, Signalfahne, Mehrklangsignalhorn, Vierkantschlüssel, bei Dunkelheit rot abblendbare Handleuchte)					
56	•Sind die im Befähigungsausweis für Sipo eingetragenen Fristen eingehalten? (Tauglichkeit mind. 3-jährig, jährliche Fortbildung, psychologischer Eignungstest fünfjährig)					
57	•Wird beim Sakra/ Sipo die max. Arbeitszeit von 10h/ Schicht eingehalten und wird der Einsatznachweis für Sipo richtig geführt?					



# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungsüberwachung

## Auszug aus der Checkliste für die Überprüfung eines Betra- Prozesses

### Erläuterungen zu den getroffenen Bewertungen

1. Betra- Antrag
2. Betra
3. Anwendung der Betra
4. Überprüfung Bauüberwacher (bei Personalunion TB gem. 4.2)
5. Sicherungsmaßnahmen gegen Gefahren aus dem Bahnbetrieb / aus dem Baugeschehen
6. Besondere zusätzliche Feststellungen zu 1. bis 5.
7. Arbeitsschutz (Mängelauszug aus der Checkliste Arbeitsschutz)
8. Sonderuntersuchung (nur auf besondere Anordnung)

# Die Erfahrungen bei der Durchführung der Sicherungsüberwachung

Der BBK hat im Rahmen der Durchführungscoordination die Betriebssicherheit und Betriebsqualität sicher zu stellen.

Mit der Überprüfung des Betra- Prozesses kontrolliert der BBK die Etappen Betra- Antrag, Betra- Erarbeitung sowie die Umsetzung der Baumaßnahme beim Fdl und vor Ort bei den Beteiligten auf der Baustelle.

Eine Baustellenkontrolle wird monatlich vom BBK durchgeführt.

Die Baustellenkontrollen wurden zentral vorgeben und sind ein vorgegebener Prozess in Umsetzung der Sicherheitsmanagements der DB Netz AG.

## Weitere Tätigkeitsfelder des BBK bei der Gefahrenabwehr

### Aktivitäten im Zusammenhang mit der Einsatzrichtlinie für Automatische Warnsysteme (Ril 479)

Abnahmen von Automatischen Warnsystemen (AWS)

Planprüfung von Automatischen Warnsystemen (AWS)



Delegierung Abnahme AWS oder Planprüfung erfolgt je nach Qualifizierung / Befähigung des BBK!

## Nachfolgende Erfahrungswerte haben sich bewährt:

- Im Rahmen der Entwurfsplanung sind die Sicherungsmaßnahme festlegen
- Auswirkungen aus der Sicherungsplanung sind in die Baubetriebsplanung umsetzen (Betriebsbeeinflussung, Klassifizierung im Baubetriebsmanagement und Termine für baubetriebliche Anmeldungen beachten)
- Sicherungsplanung muss fest in die Baustartberatung zu integrieren
- BBK veranlasst bei komplexen Baumaßnahmen die Sicherungskoordination
- Sicherungsmaßnahmen gemäß RIMINI müssen im Beta- Antrag übernommen werden
- Regelungen sind in die jeweilige Beta Punkt 6 übernehmen
- Regelmäßige Überprüfung / Kontrolle der Baustellen bzw. des Beta- Prozesses