

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik
T.TZF *.* Simulation Strukturmechanik
* Fahrtechnik
Pionierstraße *
D – * Minden
Ergänzungen * Windkennkurven * IR-Steuerwagens * Wind- (Auflauf)
*-Verfahren * Bombardier
Dokument: *-UN-*
Datum: *.*
Durchführung: Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik
Simulation Strukturmechanik
* Fahrtechnik (T.TZF95.*)
Pionierstraße *
* Minden
* Ergebnisse * * * * * Bericht * Gegenstände * Sachverhalte.
Dieser Bericht * * * * Genehmigung * DB Systemtechnik, T.TZF *.* Simulation Strukturmechanik
* Fahrtechnik * DB AG * * * * *.

Inhaltsverzeichnis

* Angaben *

Auftrag.....

.....*

*

Einleitung.....

.....*

*

Berechnung.....

.....*

* *

Berechnungsparameter.....

.....*

* *

Beurteilungskriterien.....

.....*

* *

Ergebnisse.....

.....*

* . * Wind *

.....*

.....*

* . * Wind *

.....*

.....*

*

Unterschriften.....

.....*

*

Literatur.....

.....*

* Angaben * Auftrag

Bearbeiter: Dr.-Ing. Rolf Naumann

Deutsche Bahn AG, DB Systemtechnik

Simulation Strukturfestigkeit * Fahrtechnik (T.TZF *.*)

Pionierstrasse *

* Minden

Auftraggeber: -

Verteiler: T.TZF99.*, T.TZF17

Seiten: *

’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’

Bericht *-UN-*-* Seite * * *

Tabelle *: IR-Steuerwagen WKK * Windsafety * Wind *** = **/** **

Windwinkeln

WKK IR-Steuerwagen * Windsafety Wind *** = **/** ** -

* Windwinkeln

* *

$$\begin{bmatrix} * & / & * \\ * & & * \end{bmatrix} \begin{bmatrix} * & / & * \\ * & & * \end{bmatrix}$$

* * * * *

[Grad]
* * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

IR WKK * Windsafety * * Geradefahrt Gerade

*

*

*

*

*

*

*

*

* * * * *

$$* \left[\frac{*}{*} \right]$$

Abbildung *: WKK IR-Steuerwagen * Windsafety * * Geraden

$$]^{*}/^{*}[$$

* */* * */*

IR WKK * Windsafety * * Bogenfahrt

* */* * */*

Wind * * * */* * */*

* * */* * */*

* */* * */*

* * */* * */*

* */*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

* * * * * , , , , ,

* [*/]

Abbildung *: WKK IR-Steuerwagen * Windsafety * Bogen Wind * *

* . * Wind * *

Tabelle *: IR-Steuerwagen WKK * Windsafety * Wind * *

WKK IR-Steuerwagen * Windsafety Wind * *

* *

[*/]

* * * * * , , , , , , , , , , ,

[*/]

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

* * * * * , , , , , , , , , , ,

Bericht *-UN-*-* Seite * * *

Tabelle *: IR-Steuerwagen WKK * Windsafety * Wind *** = */***-

* Windwinkeln

WKK IR-Steuerwagen * Windsafety Wind * * * * = * / * * * -

* Windwinkeln

* *

$$\begin{bmatrix} * & / & * \end{bmatrix} \begin{bmatrix} * & / & * \end{bmatrix}$$

* * * * *

[Grad]

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

IR WKK * Windsafety * * Bogenfahrt

Wind * *

*

*

*

*

*

*

*

*

*

* * / * * * / *

* * / * * * / *

* * * / * * * / *

* * / * * * / *

* * * / * * / *

* * / * * * / *

* * * / *

* * * * *

$$* \left[\frac{*}{*} \right]$$

Abbildung *: WKK IR-Steuerwagen * Windsafety * Bogen Wind * *

$$]^{*}/^{*}[$$

*

