

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 1

Inhalt

1	Auswerte- und Freigabeprozess	3
(1)	Zweck	3
(2)	Anwendung	3
(3)	Prüfingenieur	3
(4)	Ermessenbereich Prüfkriterien	3
(5)	Support	4
(6)	Auswerte- und Freigabeprozess	4
2	NXO-Net-Auswertung	8
(1)	Punkttyp	8
3	Datenkonventionen	8
(1)	Aktualitätshinweis	8
(2)	Anschlusspunkte	8
(3)	Datensätze	8
(4)	Dezimalpunkt	8
(5)	Vorzeichen	8
4	Daten GNSS	9
(1)	ANTEX-Format	9
(2)	GNSS	9
(3)	RINEX	9
(4)	Antennentyp	9
(5)	Antennenhöhe	9
5	Daten Tachymetermessung	9
(1)	Überbestimmung	9
(2)	Standpunktsystem	9
(3)	Standpunktkorrekturen	9
(4)	Bezugsfläche	10
(5)	Abbildungssystem	10
(6)	Erdrückmung	10
(7)	Refraktion	10
(8)	Standpunkt Anfang	10
(9)	Zielpunkt	11
(10)	Standpunkt Ende	12

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 2

6	Daten Normalhöhenunterschiede	12
(1)	Normalhöhenunterschiede	12
7	Daten Horizontalstrecken	14
(1)	Horizontalstrecken	14
8	Beispiel: Dateistruktur	15
9	Beispiel: Dateiinhalt	15

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 3

1 Auswerte- und Freigabeprozess

- | | |
|--|---|
| <p>(1) NXO-Net dient der standardisierten Auswertung und Qualitätssicherung von Erneuerungen und Verdichtungen im DB_REF2016 gemäß</p> <p>*
*
*
* - Ril 883.9010</p> <p> „Begriffe und Definitionen“</p> | Zweck |
| <p>(2) Für die Auswertung von Festpunkten des DB_REF-Referenznetzes muss NXO-Net eingesetzt werden.</p> | Anwendung |
| <p>(3) Die Prüfsingenieure gemäß</p> <p>*
*
*
* - Ril 883.5600</p> <p> „Gleisgeometrische Prüfung und
 Prüfung geodätischer Festpunktfelder“</p> <p>nehmen folgende Aufgaben wahr:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Freigabe von Auswertungen innerhalb NXO-Net 2. Prüfung auf Einhaltung der erhöhten Anforderungen an das DB_REF-Festpunktfeld gemäß <ul style="list-style-type: none"> - Ril 883.4000 „Geodätische Fahrbahnvermessung;
 Fahrbahnen mit $V_e > 230 \text{ km/h}$“ und - Ril 883.4500 „Geodätische Fahrbahnvermessung;
 Feste Fahrbahn“ <p><i>Hinweis:</i></p> <p><i>In NXO-Net sind die Prüfkriterien der Ril 883.2000 hinterlegt.</i></p> | Prüfsingenieur |
| <p>(4) Freigabe bei geringer Unterschreitung von Prüfkriterien:</p> <p>Für einzelne Prüfkriterien ist in NXO-Net ein Ermessensbereich eingerichtet. Wird der Ermessensbereich erreicht,</p> <ul style="list-style-type: none"> - weist NXO-Net bei den Prüfkriterien einen entsprechenden Hinweis aus. - ist eine Freigabe zulässig, wenn nach Einschätzung des Prüfsingenieurs auch durch zusätzliche Messungen keine Einhaltung der Prüfkriterien erwartet werden kann. - besteht kein Anspruch auf Freigabe. | Ermessensbereich
Prüfkriterien |

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 4

Support	(5)	Regelungen zum Support sind im NXO-Net-Wiki unter www.db-vermessung.de hinterlegt.
Auswerte- und Freigabe- prozess	(6)	Der Auswerte- und Freigabeprozess erfolgt nach folgenden Eckpunkten:
Upload der Daten	1.	Der Auswerter lädt alle Vermessungsdaten in die Auswertesoftware und startet die Auswertung. Details dazu sind im Handbuch NXO-Net hinterlegt (Zugang zum Handbuch innerhalb der Anwendung NXO-Net). <i>Hinweise:</i> <i>Zerstört vorgefundene Punkte sind vorab vom Prüfen- genieur in der NXO-Net-Punktdatenbank auf Ver- wendbarkeit „historisch“ zu setzen.</i> <i>Die Auswertung erfolgt hierarchisch: Zuerst PS0-Punkte, dann PS1-Punkte.</i>
Qualitäts- sicherung	2.	Die Vermessungsdaten werden auf Einhaltung der Qualitätskriterien geprüft. Sind diese erfüllt, erfolgt die Auswertung. Andernfalls sind fehlende Kalibrier- und/oder zusätzli- che Vermessungsdaten erforderlich.
Übergabe zur Prüfung	* * * * * * * * * *	Nach erfolgreicher Auswertung in NXO-Net ist das NXO-Net-Projekt zur Prüfung an den Prüfen- genieur zu übergeben. Beizufügen sind: - der Erläuterungsbericht gemäß Ril 883.2000V01, - der geprüfte Netzentwurf gemäß Ril 883.2000A02 und - die GNSS-Beobachtungsprotokolle gemäß Ril 883.2000V03
Genauigkeit	3.	Die berechneten Koordinaten werden mit den erreichten Genauigkeiten ausgegeben. Bei Bedarf können weitere Vermessungsdaten ergänzt werden (z. B. aus Nachmessungen). Die Bewertung der Anschlusspunkte erfolgt anhand einer Gegenüberstellung der vorhandenen zu den ak- tuell bestimmten Koordinaten.
Auswerte- ergebnisse	4.	Die Auswerteergebnisse werden als Protokolldatei und Koordinatenverzeichnis an den Auswerter übergeben. Der Auswerter leitet die Ergebnisse an den Prüfen- genieur für geodätische Festpunktfelder weiter (E-Mail).

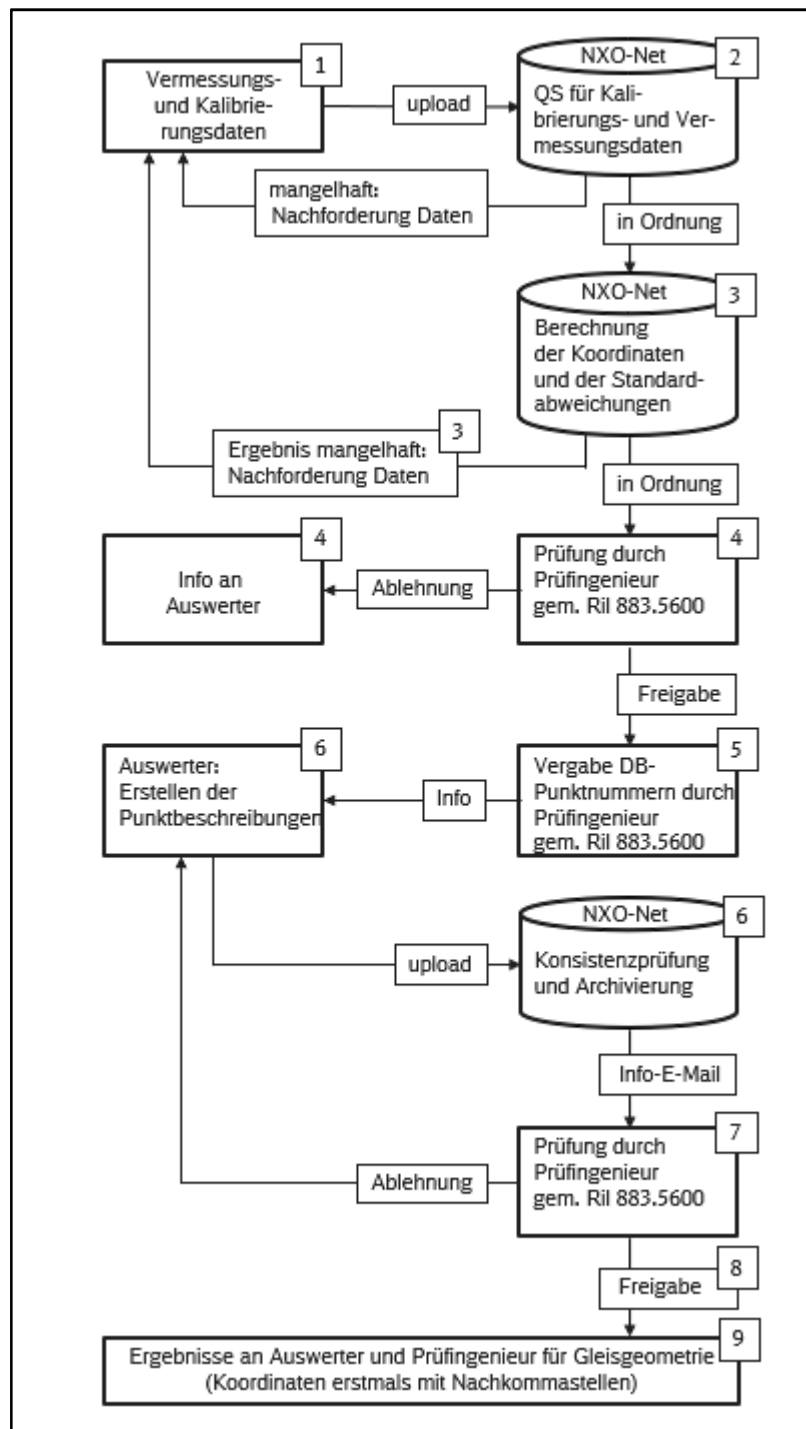
Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 5

5. Für die Einführung neuer Koordinaten für vorhandene DB_REF-Referenznetzpunkte in Abhängigkeit von der * Neue
* Koordinaten
1. absoluten Genauigkeit *
bei PS0- und PS1-Punkten *
- mit ε_{3D} als Abweichung zwischen der in *
NXO-Net nachgewiesenen Koordinate und *
der Koordinatenbestimmung aus der aktu- *
ellen Vermessung. *
- mit $\sigma_a 3D$ als absoluter 3D-Standardab- *
weichung gemäß Ril 883.2000 *
- gilt: *
- $\varepsilon_{3D} > 2 \cdot (\sigma_a 3D)$ *
Die neue Koordinate ist einzuführen. *
- $1 \cdot (\sigma_a 3D) < \varepsilon_{3D} \leq 2 \cdot (\sigma_a 3D)$ *
Der Prüfenieur für geodätische Fest- *
punktfelder entscheidet, ob die neue Koor- *
dinate eingeführt wird. Die Entscheidung ist *
im Prüfbericht gemäß Ril 883.5600V01 zu *
dokumentieren. *
- $\varepsilon_{3D} \leq 1 \cdot (\sigma_a 3D)$ *
Die nachgewiesene Koordinate wird beibe- *
halten. *
2. relativen Höhengenaugkeit *
bei PS1-Punkten *
- mit ε_{1D} als Höhendifferenz zwischen be- *
nachbarten PS0- und/oder PS1-Punkten *
- gilt: *
- $1 \cdot (\varepsilon_{1D}) > (2 + 4 \cdot \sqrt{R})$ *
Der Prüfenieur für geodätische Fest- *
punktfelder entscheidet, ob die neue Koor- *
dinate eingeführt wird. Die Entscheidung ist *
im Prüfbericht gemäß Ril 883.5600V01 zu *
dokumentieren. *
- $1 \cdot (\varepsilon_{1D}) \leq (2 + 4 \cdot \sqrt{R})$ *

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 6

Die nachgewiesene Koordinate wird beibehalten. *

6. Der Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder vergibt die DB-Punktnummern für die neuen PS0- bzw. PS1-Punkte und informiert den Auswerter.
7. Der Auswerter kann nun die Punktbeschreibungen für die Neupunkte hochladen. Sie müssen den Konventionen nach dieser Richtlinie entsprechen.
8. Nach Wertung der Ergebnisse kann die Freigabe durch den Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder gemäß
 - Ril 883.5600
 - „Gleisgeometrische Prüfung und Prüfung geodätischer Festpunktfelder“
 erfolgen. Wird die Freigabe abgelehnt, informiert der Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder den Auswerter und vereinbart das weitere Vorgehen.
- * 9. Der Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder erhält eine E-Mail mit Zugriff auf die Punktbeschreibungen. Die Prüfung der Punktbeschreibungen bezieht sich auf
 - die Qualität der Vermarkung,
 - die beschreibenden Angaben und
 - die formellen Anforderungen nach dieser Richtlinie.
- * 10. Die Freigabe der Punktbeschreibungen wird durch den Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder innerhalb NXO-Net bestätigt.
- * 11. Abschließend erhalten der Auswerter und der Prüfsingenieur für geodätische Festpunktfelder eine E-Mail mit den endgültigen Koordinaten der PS0- und PS1-Punkte sowie den Punktbeschreibungen.
In dieser Mail sind die Koordinaten der Neupunkte erstmals mit Nachkommastellen ausgewiesen.
Mit dem Abschluss dieses Verfahrens werden die neuen PS0- und PS1-Punkte Bestandteil des DB_REF-Festpunktfeldes.



Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 8

2 NXO-Net-Auswertung

Punkttyp

- (1) Für die in der NXO-Net-Punktdatenbank nachgewiesenen Punkte werden im Zuge der Auswertung folgende Punkttypen unterschieden:

0 = Anschlusspunkt

Bestandspunkt des DB_REF-Referenznetzes.

1 = Kontrollpunkt

Bestandspunkt des DB_REF-Referenznetzes, dessen Koordinaten im Zuge der Analyse und Auswertung mit NXO-Net überprüft werden. Kontrollpunkte haben keinen Einfluss auf die Bestimmung der Neupunkte.

2 = Neupunkt

Künftige Punkte des DB_REF-Referenznetzes, deren Koordinaten im aktuellen Projekt mittels NXO-Net ausgewertet werden.

3 = Objektpunkt

Punkte, deren dreidimensionale Koordinaten aus den Messdaten bestimmt werden können. Es werden keine Qualitätsanforderungen in Zuge der Auswertung geprüft. Es erfolgt keine Speicherung der Punkte in der NXO-Net-Punktdatenbank.

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

3 Datenkonventionen

Aktualitätshinweis

- (1) Die jeweils aktuelle Version der NXO-Net Datenkonventionen ist unter www.DB-Vermessung.de_abrufbar.

Anschlusspunkte

- (2) Die DB_REF2016-Anschlusspunkte der Vermessung müssen im Datenbestand von NXO-Net gespeichert sein. Sie müssen dreidimensionale Koordinaten im (ETRF89) haben.
Im Zuge der Ausgleichung werden die Anschlusspunkte weitestgehend automatisiert erkannt.

Datensätze

- (3) ASCII-File mit 80-stelligen Datensätzen

Dezimalpunkt

- (4) Dezimaltrennzeichen: Punkt

Vorzeichen

- (5) Positive Vorzeichen können durch Leerzeichen ersetzt werden.

4 Daten GNSS

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| (1) | Die Koordinatendaten der GNSS-Antennen sind im ANTEX-Format auf den NXO-Net-Server abzulegen. Sie werden dort gespeichert und stehen bei nachfolgenden Ausgleichungen zur Verfügung | ANTEX-Format |
| | Siehe auch | |
| | - ftp://igs.org/pub/station/general | |
| (2) | Messungen zu GPS- und GLONASS-Satelliten | GNSS |
| (3) | Erforderliches Datenformat ist RINEX. Die aktuell unterstützte Version ist unter www.DB-Vermessung.de ausgewiesen. | RINEX |
| | Siehe auch | |
| | - https://igs.org/hc/en-us/articles/201096516-IGS-Formats | |
| (4) | Der GNSS-Antennentyp ist mit den unter | Antennentyp |
| | - ftp://igs.org/pub/station/general/rcvr_ant.tab | |
| | ausgewiesenen Namenkonventionen im RINEX-Header einzutragen. | |
| (5) | Die Antennenhöhe (lotrecht, gemittelter Wert) ist im Header des RINEX-Files einzutragen. | Antennenhöhe |

5 Daten Tachymetermessung

- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) Jeder Zielpunkt ist von mindestens zwei Tachymeter-Standpunkten aus zu beobachten. | Überbestimmung |
| (2) Daten in einem Standpunkt-bezogenen kartesischen Koordinatensystem <ul style="list-style-type: none"> - Lage: Y- und X-Koordinate - Höhe: Z-Koordinate | Standpunkt-system |
| (3) Standpunktbezogene Koordinaten ermittelt unter Berücksichtigung von <ul style="list-style-type: none"> - Standpunkthöhe - Zielpunkthöhe - Stehachsfehler - Ziellinienfehler - Höhenindexfehler - Streckenkorrektur konstant | Standpunkt-korrekturen |

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 10

- Streckenkorrektur linear
- Temperatur
- Luftdruck

Bezugsfläche	(4)	Keine Reduktion wegen Abbildung des Messhorizonts auf eine Bezugsfläche.
Abbildungssystem	(5)	Keine Reduktion wegen Überführung der Bezugsfläche in ein Abbildungssystem.
Erdkrümmung	(6)	Der Einfluss der Erdkrümmung ist zu berücksichtigen.
Refraktion	(7)	Der Einfluss der Refraktion ist zu berücksichtigen
Standpunkt Anfang	(8)	Daten Tachymetermessung, Standpunkt Anfang:

Spalte | Daten Tachymetermessung, Standpunkt Anfang
Bemerkung

01-02 | Satzart

*
70 für Standpunkt
= DB_REF2016-Festpunkt
= (bekannter Punkt oder Neupunkt)
71 für freien Standpunkt

03 | Leerzeichen

04-14 | Standpunktnummer

*
*Bei bekanntem DB_REF2016-Festpunkt die
DB-Punktnummer, sonst alphanumerische
Punktnummer; rechtsbündig*

15-27 | Leerzeichen

28-37 | Y- Wert-Standpunkt

*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*

38 | Leerzeichen

39-48 | X-Wert-Standpunkt

*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*

49 | Leerzeichen

50-59 | Z-Wert-Standpunkt

*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*

60 | Leerzeichen

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 11

- 61-66 Standardabweichung für Y-Wert-Standpunkt
 1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- 67 | Leerzeichen
- 68-73 Standardabweichung für X-Wert-Standpunkt
 1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- 74 | Leerzeichen
- 75-80 | Standardabweichung für Z-Wert-Standpunkt
 1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig

(9) Daten Tachymetermessung;, Zielpunkt:

Zielpunkt

- Spalte | Daten Tachymetermessung, Zielpunkt
 Bemerkung
- 01-02 | Satzart
 *70 für Zielpunkt
 = DB_REF2016-Festpunkt
 = (bekannter Punkt oder Neupunkt)
 71 für Zielpunkt = Neupunkt*
- 03 | Leerzeichen
- 04-14 | Standpunktnummer
 *Bei bekanntem DB_REF2016-Festpunkt die
 DB-Punktnummer, sonst alphanumerische
 Punktnummer; rechtsbündig*
- 15 | Leerzeichen
- 16-26 | Zielpunktnummer
 analog Standpunktnummer
- 27 | Leerzeichen
- 28-37 | Y- Wert-Zielpunkt
 *Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
 rechtsbündig*
- 38 | Leerzeichen
- 39-48 | X-Wert-Zielpunkt
 *Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
 rechtsbündig*
- 49 | Leerzeichen
- 50-59 | Z-Wert-Zielpunkt

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 12

*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*

- 60 | Leerzeichen
- 61-66 | Standardabweichung für Y-Wert Zielpunkt
1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- 67 | Leerzeichen
- 68-73 | Standardabweichung für X-Wert Zielpunkt
1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- 74 | Leerzeichen
- 75-80 | Standardabweichung für Z-Wert Zielpunkt
1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- je Messung zu einem Zielpunkt eine Datenzeile
- alle Messungen eines (Halb-) Satzes hintereinander
- bei erneuter Beobachtung auf diesem Standpunkt
z. B. wegen neuem Instrumentenaufbau oder Mes-
sung in 2. Fernrohrlage vorab eine Zeile mit Satzart 73
„Standpunkt Ende“ einfügen.

**Standpunkt
Ende**

(10) Daten Tachymetermessung, Standpunkt Ende:

Spalte | Daten Tachymetermessung, Standpunkt Ende
Bemerkung

01-02 | Satzart
73 für Standpunkt Ende

03-80 | Leerzeichen

6 Daten Normalhöhenunterschiede

**Normalhöhen
unterschiede**

(1) Daten Normalhöhenunterschiede:

Spalte | Daten Normalhöhenunterschied
Bemerkung

01-02 | Satzart
75 für Normalhöhenunterschied

03 | Leerzeichen

04-14 | Anfangspunkt

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 13

*Bei bekanntem DB_REF2016-Festpunkt die
DB-Punktnummer, sonst alphanumerische
Punktnummer; rechtsbündig*

- 15 | Leerzeichen
- 16-26 | Endpunkt
analog Anfangspunkt
- 27 | Leerzeichen
- 28-37 | ΔH aus Nivellement
*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*
- 38-41 | Leerzeichen
- 41-45 | Länge Nivellementsweg
*kein Vorzeichen, 2 VKS & Punkt & 1 NKS
Maßeinheit [km], rechtsbündig*
- 46-60 | Leerzeichen
- 61-66 | Standardabweichung für ΔH
1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig
- 67-80 | Leerzeichen
 - aus Nivellement oder tachymetrischer Bestimmung
 - Einzellinien,
kein Mittelwert aus Hin- und Rückmessung
 - Gesamthöhenunterschied zwischen den
DB_REF2016-Referenznetzpunkten (ohne Zwischen-
punkte)
 - Standardabweichung unter Berücksichtigung
 - Länge Nivellementsweg
 - eingesetzte Messgeräte
 - Witterung
 - usw.

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 14

7 Daten Horizontalstrecken

Horizontal- strecken

(1) Daten Horizontalstrecken:

Spalte | Daten Horizontalstrecke
Bemerkung

01-02 | Satzart

77 für Horizontalstrecke

03 | Leerzeichen

04-14 | Anfangspunkt

*Bei bekanntem DB_REF2016-Festpunkt die
DB-Punktnummer, sonst alphanumerische
Punktnummer; rechtsbündig*

15 | Leerzeichen

16-26 | Endpunkt

analog Anfangspunkt

27 | Leerzeichen

28-37 | Horizontalstrecke S

*Vorzeichen & 4 VKS & Punkt & 4 NKS,
rechtsbündig*

38-60 | Leerzeichen

61-66 | Standardabweichung für S

1 VKS & Punkt & 4 NKS, rechtsbündig

67-80 | Leerzeichen

- Horizontalstrecke zwischen zwei Punkten
- Korrigiert um Temperatur, Spannung bei Maßband, ...

Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Gleis- und Bauvermessung
DB_REF-Festpunktfeld; NXO-Net	883.2000A01 Seite 15

8 Beispiel: Dateistruktur

Struktur Daten Tachymetermessung			
-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8	1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890	<>#<--PktNr-->#<--PktNr-->#<--Y--->#<--X--->#<--Z--->#<-sy->#<-sx->#<-sz->	
70#1234AB12345#####*150.0000#*150.0000#*10.0000#0.0010#0.0010#0.0020	70#1234AB12345#1234AB01234#*123.1234#*234.5678#*12.1234#0.0020#0.0020#0.0030	70#1234AB12345#1234AB01235#*-223.1234#*334.5678#*-22.1234#0.0030#0.0020#0.0030	70#1234AB12345#*****517#*156.1234#*256.5678#*13.1234#0.0020#0.0020#0.0030
73#####			
Struktur Daten Normalhöhenunterschied			
-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8	1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890	<>#<--PktNr-->#<--PktNr-->#<--dH-->#####<R->#####<-sH->#####	
75#1234AB12345#*****518#*-12.1230####*1.2#####0.0012#####			
Struktur Daten Horizontalstrecke			
-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8	1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890	<>#<--PktNr-->#<--PktNr-->#<--Y--->#####<-sH->#####	
77#1234AB12345#*****23519#****9.1230#####0.0012#####			
Anmerkung:			
#	steht für Leerzeichen gemäß Formatvorgabe		
*	steht für Leerzeichen wegen freier VKS		

9 Beispiel: Dateiinhalt

70	1234AB12345	150.0000	150.0000	10.0000	0.0010	0.0010	0.0020
70	1234AB12345	1234AB01234	123.1234	234.5678	12.1234	0.0020	0.0020
70	1234AB12345	1234AB01235	-223.1234	334.5678	-22.1234	0.0030	0.0020
70	1234AB12345	517	156.1234	256.5678	13.1234	0.0020	0.0020
73							
75	1234AB12345	518	-12.1230			0.0012	
77	1234AB12345	23519	9.1230	1.2		0.0012	

