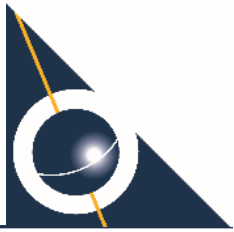




Workshop Ril 883.2000 und NXO-Net - Anmerkungen NXO-Net -

Andreas Geilmann,
Stefan Wicke, Martin Schmitz

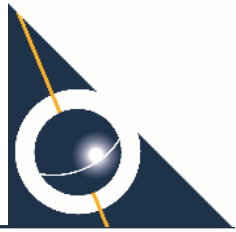
Geo++[®] GmbH
30827 Garbsen
Germany
www.geopp.com



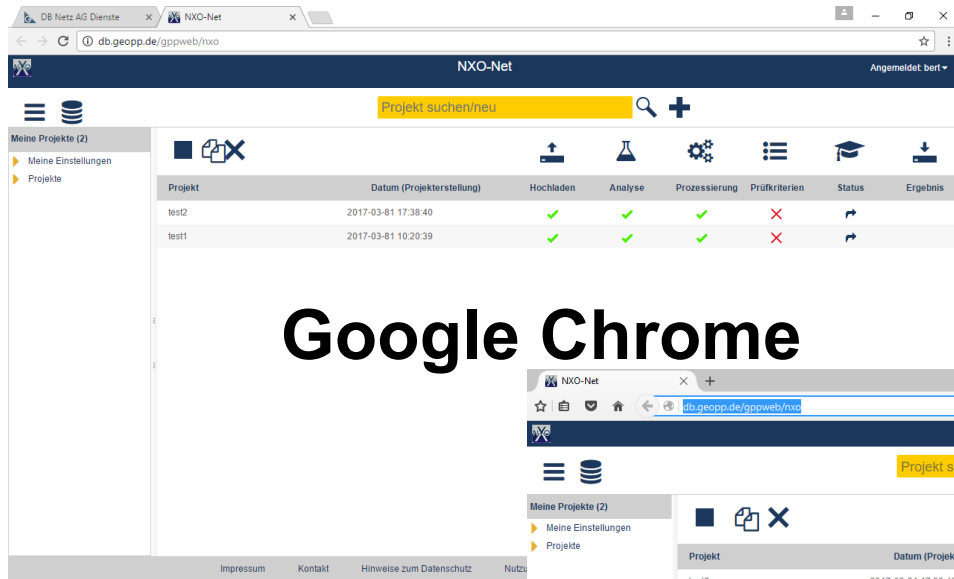
- Webanwendungen
 - Voraussetzungen
- Anmeldung / Registrierung
 - DB Netz AG Dienste
 - Registrierung NXO-Net
- NXO-Net
 - Bedienung
 - Beispiel Projekt
 - Features
 - Projekt einreichen
 - Punktdatenbank



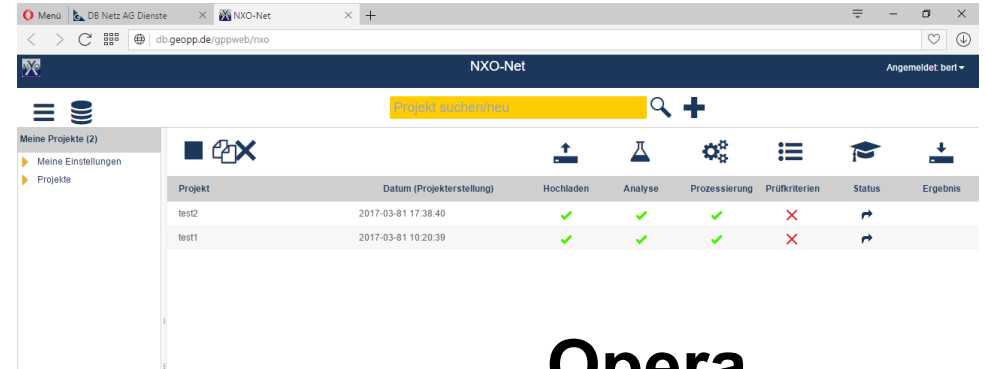
- Voraussetzungen
 - Internet
 - Browser
 - HTML
 - Java Script (>Version 1.7)
 - Cookies (akzeptieren)
 - HTML5
 - Popups (erlauben)



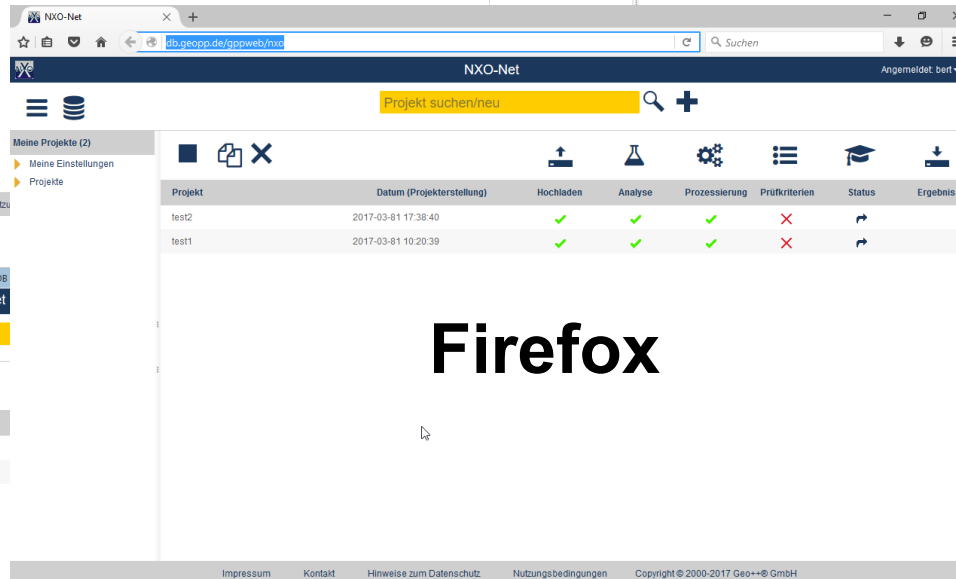
Webanwendungen ~ Voraussetzungen ~ Browser



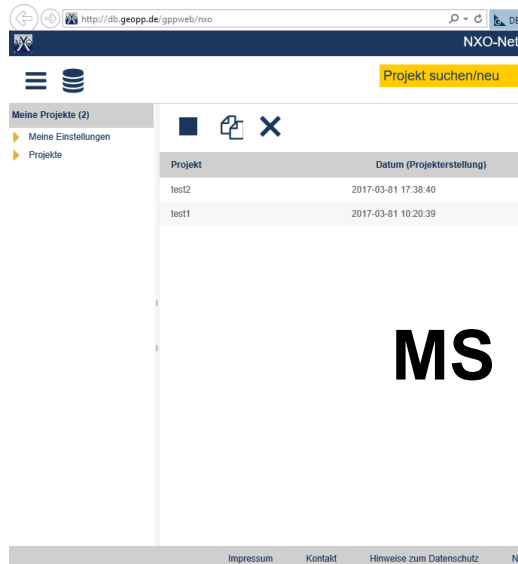
Google Chrome



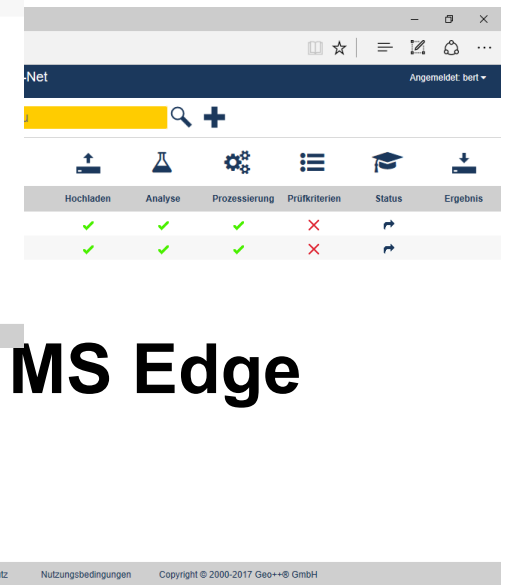
Opera



Firefox

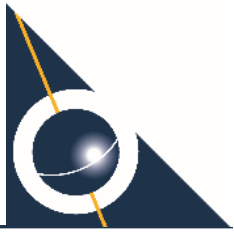


MS IE 11

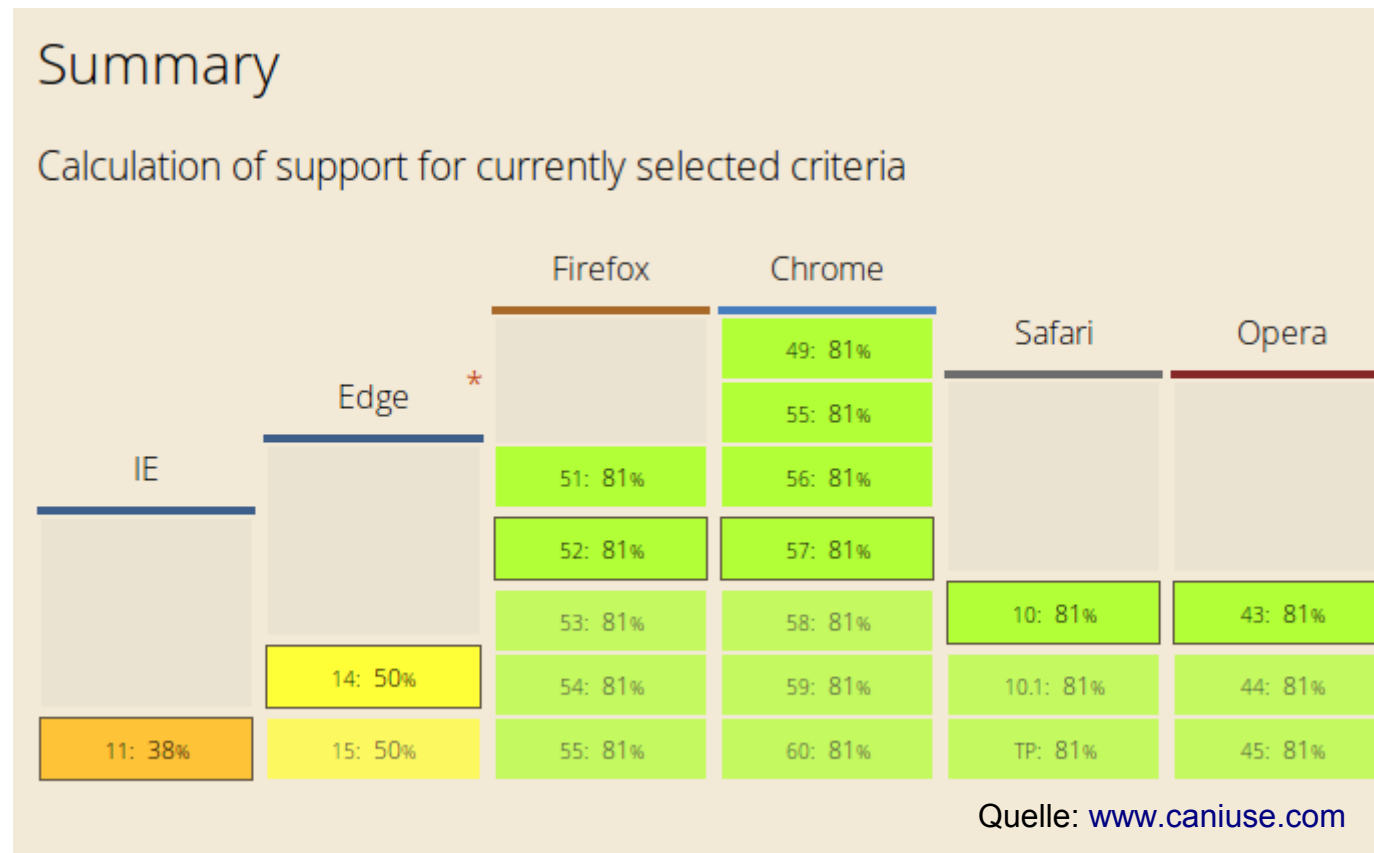


MS Edge

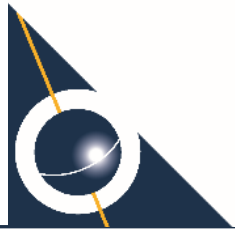
Webanwendungen ~ Voraussetzungen ~ HTML5



Beispiel: HTML 5 Unterstützung



Webanwendungen ~ Voraussetzungen



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `db.geopp.de/gppstartpage_servlet/`. The page title is "DB Netz AG Dienste". A modal dialog titled "Cookies" is overlaid on the page. The dialog contains the following text:

Cookies HTML5 LocalStorage, und JavaScript auf dieser Webseite

Cookies
Cookies sind für die korrekte Funktionsweise dieser Webseite notwendig.
Diese Cookies sind für die grundlegenden Funktionen dieser Webseite erforderlich.

Was sind Cookies?
Cookies sind kleine Textdateien die auf dem Browser Ihres Rechners abgelegt und von dort später wieder geladen werden.

JavaScript
JavaScript wird für die korrekte Funktionsweise dieser Webseite benötigt.
JavaScript ist für die grundlegende Funktion dieser Webseite erforderlich.

Was ist JavaScript?
JavaScript ist eine ScriptSprache die innerhalb des Browsers Ihres Rechners ausgeführt wird, um z.B. Cookies auszulesen.

HTML5 LocalStorage
HTML5 LocalStorage wird teilweise für die korrekte Funktionsweise dieser Webseite benötigt.
Wenn der Browser auf Ihrem Rechner HTML5 noch nicht unterstützt,
so ist die grundlegende Funktionalität nicht eingeschränkt, aber die Nutzererfahrung
(z.B. das weiterleiten auf andere Browser Tabs) kann eingeschränkt sein.

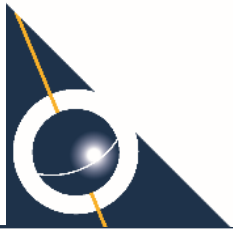
Was ist HTML5 LocalStorage?
HTML5 LocalStorage sind kleine Textdateien die wie Cookies auf dem Browser Ihres Rechners abgelegt werden,
und von dort später wieder geladen werden.
Diese sind auch nach einem Browser Neustart noch verfügbar.

Akzeptieren
Um Ihnen eine angenehme Erfahrung zu bieten nutzen wir Cookies ,HTML5 LocalStorage und JavaScript u.a. zum
Speichern Ihrer Anmeldedaten, um für eine sichere Anmeldung zu sorgen,
und die Verlinkung zwischen verschiedenen Browser Tabs zu erleichtern.

Klicken Sie auf **"ich stimme zu"** um Cookies und JavaScript zu akzeptieren und direkt zur Webseite weitergeleitet zu werden.
(Sie müssen im Browser auf Ihrem Rechner Cookies und JavaScript in den Browsereinstellungen erlaubt haben.)

At the bottom of the dialog is a large orange button labeled "Ich stimme zu".

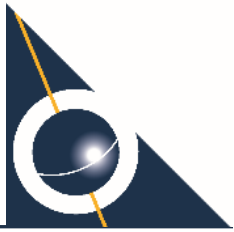
The background page shows the "DB Netz AG" logo, a search bar, and a login section with fields for "Benutzername/Email" and "Passwort", and a "Zur Anmeldung" link. The footer of the page includes links for "Impressum", "Kontakt", "Hinweise zum Datenschutz", and "Copyright © Geo++ GmbH 2016".



Anmeldung / Registrierung

- Anmeldung / Registrierung
 - DB Netz AG Dienste
 - Registrierung NXO-Net

Anmeldung / Registrierung



Geo++ // Anwendung

db.geopp.de/gnportal_servlet/index.html

Systemanforderungen

Anweisungen zur Installation

Lizenzbedingungen

05

NXO-Net

Webanwendung für Browser

DB Netz AG NXO-Net Server Dienst

zum Dienst

Details

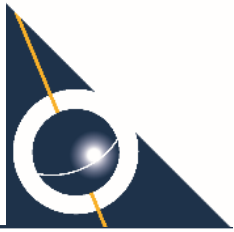
Systemanforderungen

Anweisungen zur Installation

Freischaltung

Lizenzbedingungen

Anmeldung / Registrierung



DB Netz AG Dienste

db.geopp.de/gppstartpage_servlet

Benutzername/Email

Passwort

Einloggen Passwort vergessen? Zur Anmeldung



NXO-Net

DB_REF - Festpunktfeld (RIL 883)

bitte einloggen

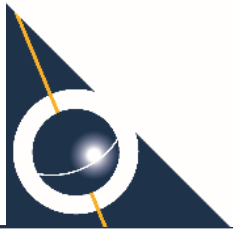
[Impressum](#)

[Kontakt](#)

[Hinweise zum Datenschutz](#)

Copyright © Geo++ GmbH 2016

Anmeldung / Registrierung



DB Netz AG Dienste

Eingeloggt: bert

Mein Konto Ausloggen

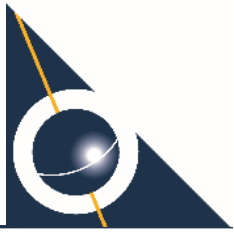
 NXO-Net
DB_REF - Festpunktfeld (RIL 883)

zum Dienst



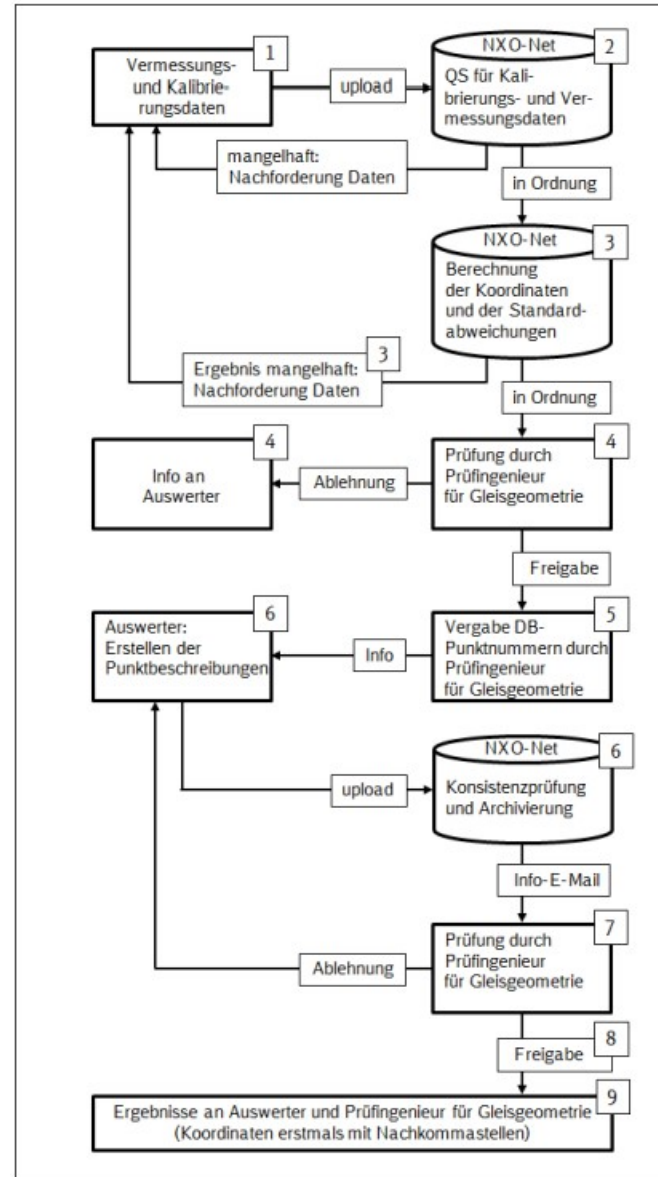
- Berechnungsablauf
 - Bedienung
 - Beispiel Projekt
 - Features
 - Projekt einreichen
 - Punktdatenbank

NXO-Net ~ Berechnungsablauf

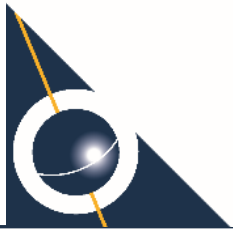


- **DB_REF**
Festpunktfeld
NXO-Net

883.2000A01
Seite 5



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

Projekt suchen/neu

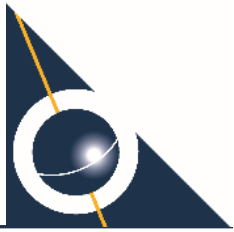
Meine Projekte (0)

- Meine Einstellungen
- Projekte

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
---------	---------------------------	-----------	---------	---------------	---------------	--------	----------

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

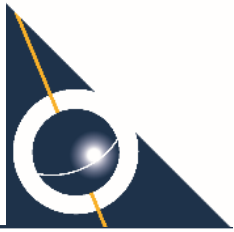
Meine Projekte (0)

- Meine Einstellungen
- Projekte

Projekt Datum (Projekterstellung) Hochladen Analyse Prozessierung Prüfkriterien Status Ergebnis

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte

Projekt

test1

starte...

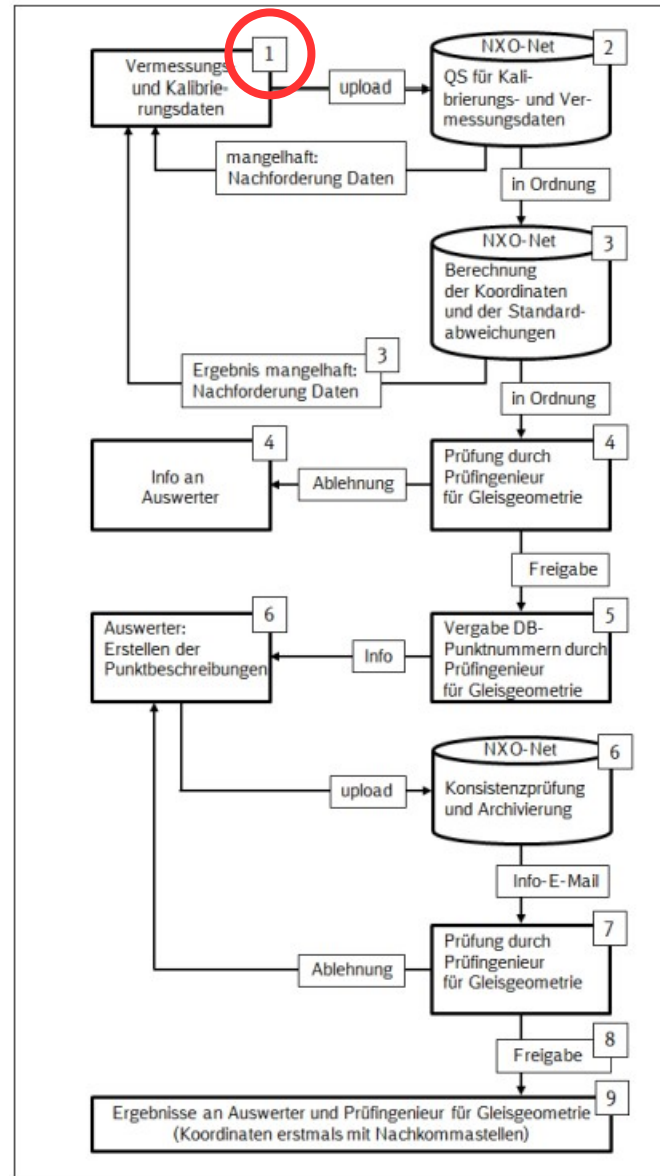
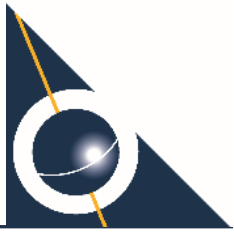
Projektname			
test1			
Hochladen	Analyse	Prozessierung	Aktion
			starte ▶
			starte ▶
			starte ▶

abbrechen

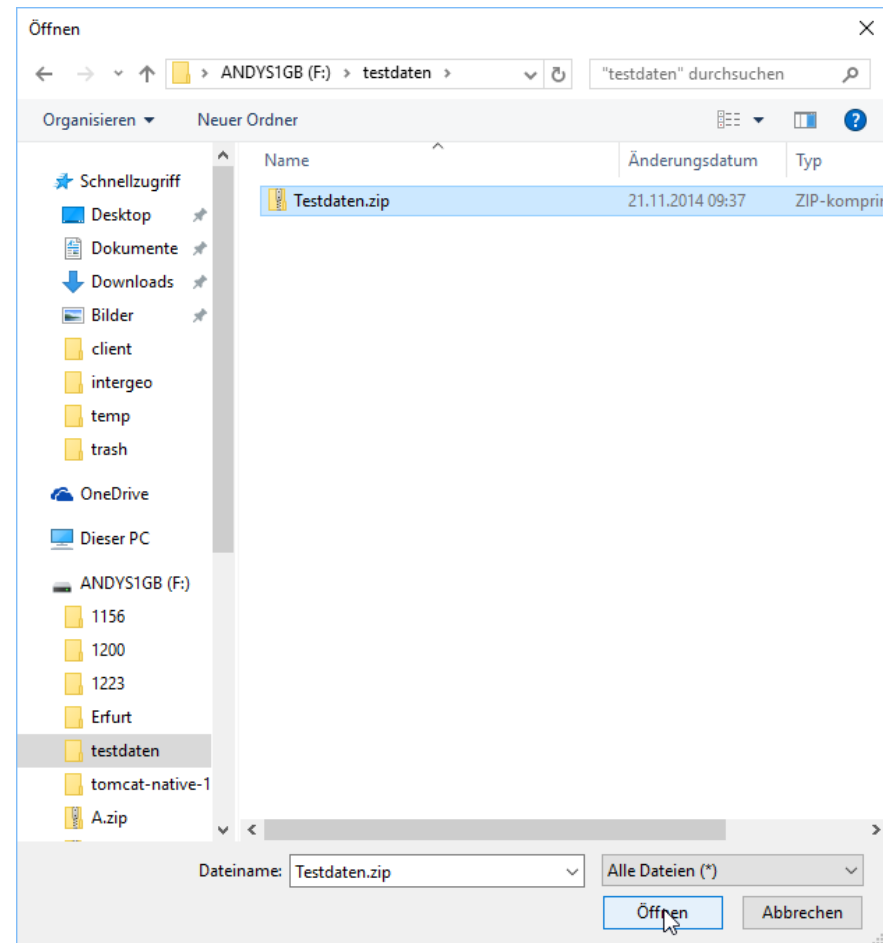
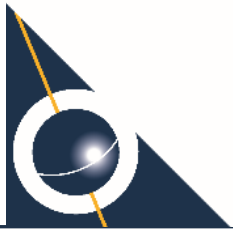
Prozessierung Prüfkriterien Status Ergebnis

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

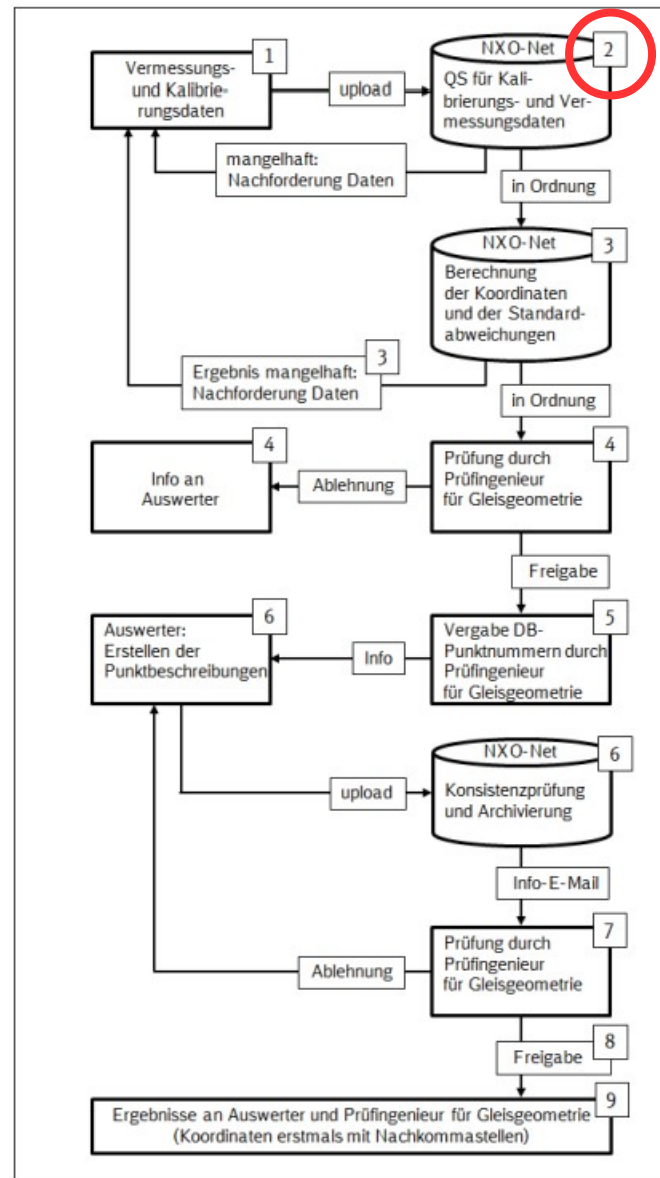
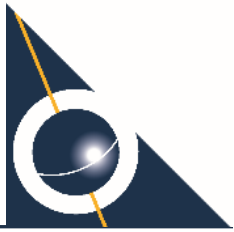
NXO-Net ~ Berechnungsablauf

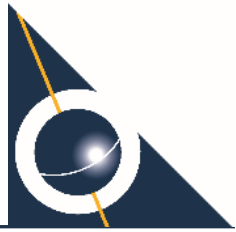


NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter



NXO-Net ~ Berechnungsablauf





NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**

DB Netz AG Dienste

NXO-Net

+

←

→

↻

🏠

db.geopp.de/gppweb/nxo

📖

☆

☰

🔍

🔔

⋮

NXO

NXO-Net

Angemeldet: bert

☰

🗄️

test1

🔍

+

Meine Projekte (1)

▶

Meine Einstellungen

▶

Projekte

■

📄

✕

📶

🧪

⚙️

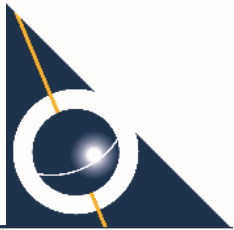
☰

🎓

⬇️

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	🌀				

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH



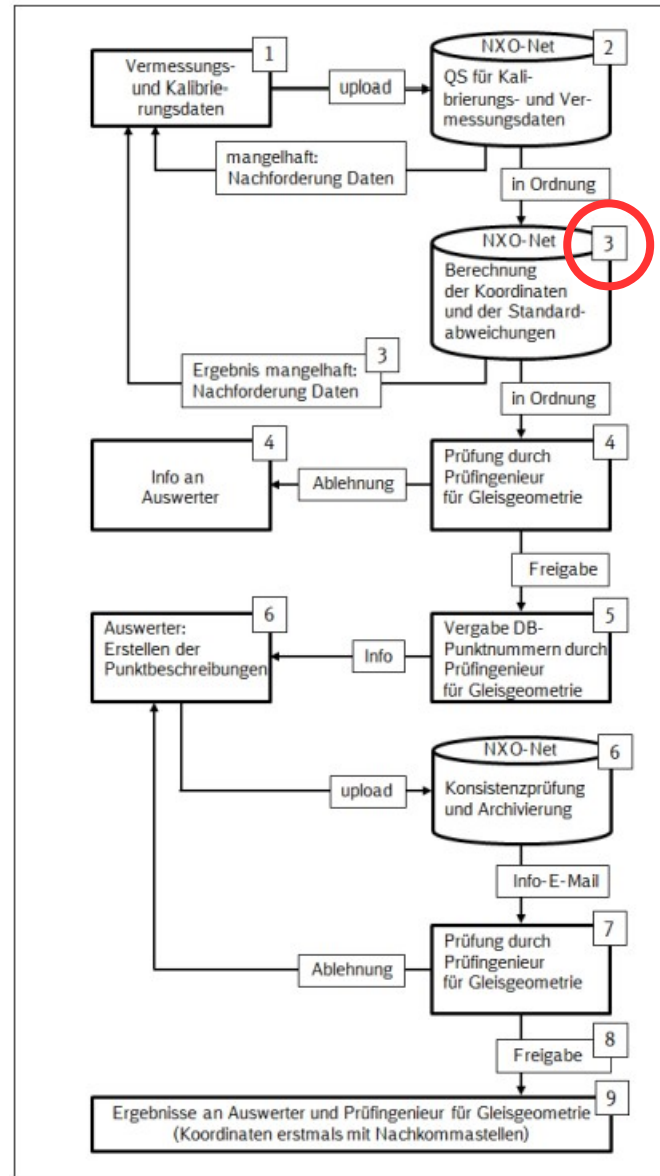
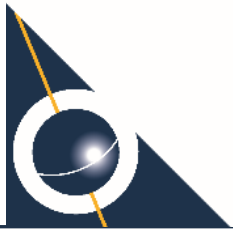
NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**

Mangelhaft ~ Fehler ~ unter Nachrichten Fehler nachsehen

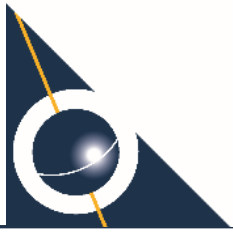
<

Mangelhaft ~ Warnung ~ unter Nachrichten Warnung nachsehen

NXO-Net ~ Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste

NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net

Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (1)

Meine Einstellungen

Projekte

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓				

Impressum

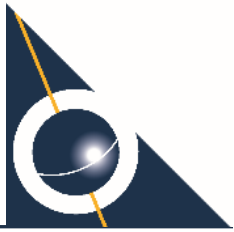
Kontakt

Hinweise zum Datenschutz

Nutzungsbedingungen

Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

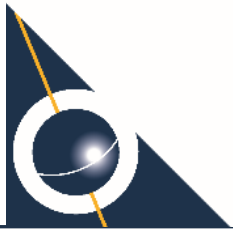
test1

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	🌀			

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

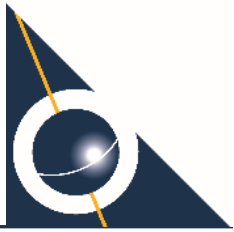


NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**

Ergebnis mangelhaft ~ Fehler ~ unter Nachrichten Fehler nachsehen

									
Projekt	Datum (Projekterstellung)			Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
andys6	2017-02-37 17:57:17			✓	✓	✗			

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

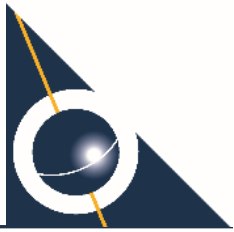
Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	✓	✗		

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net ie js version - Google-Suche +

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (2)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - T
 - test2
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis

Projekt

Projekt
test2
test1

Prüfkriterien eingehalten test1

Gesamt	Erfolgreich	Warnung	Fehler
66	50	2	14

abbrechen

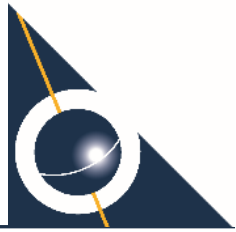
se Prozessierung Prüfkriterien Status Ergebnis

✓ ✗ ↻

✓ ✗ ↻

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

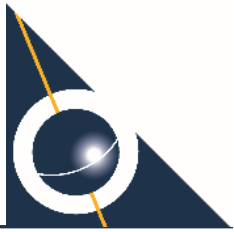
Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Prüfstatus
 - Anforderung PS0
 - Anforderung PS1
 - Ergebnis

Gesamt	Information	Fehler						
Session	Punkt	NBZ+Punktnummer	Referenzpunkt	Punktstatus	(Punkt-Regel) Zwei Frequenz	(Punkt-Regel) Sessioncount >= 2	(Punkt-Regel) Anzahl der Punktbesetzungen >= 2	(Punkt-Regel) Beobachtungszeit >= 1
A	20076	6305BD00281	⚠	PS0	✓	✓	✗	
A	70018	6305AZ00281	⊙	PS0	✓	✓	✗	✓
B	20074	6305AT00281	⚠	PS0	✓	✓	✗	
B	70018	6305AZ00281	⊙	PS0	✓	✓	✗	✓

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - GNSS
 - Beobachtungen
 - Session**
 - Punktart
 - Karte
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Prüfstatus
 - Anforderung PS0
 - Anforderung PS1
 - Ergebnis

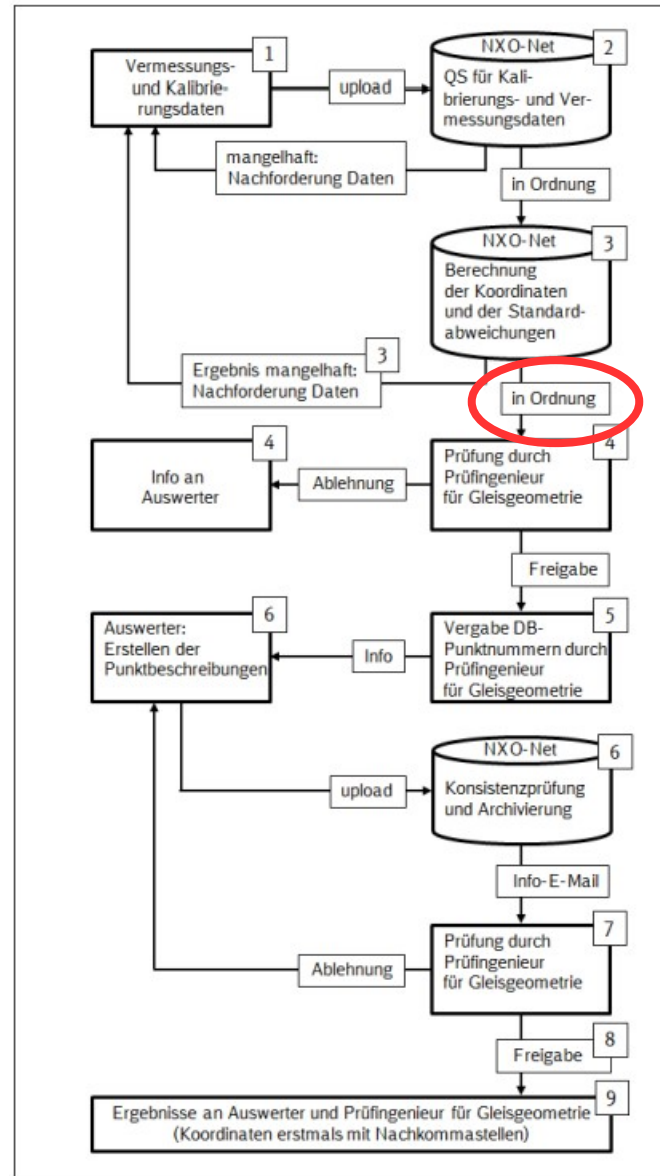
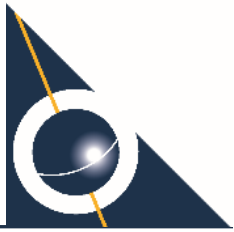
Ansicht nach Beobachtung Ansicht nach Punkt Ansicht nach Session

Tag 2014-04-24

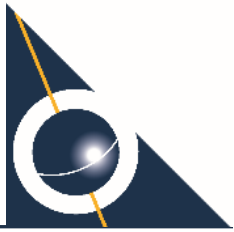
Stunde	0 (a)	1 (b)	2 (c)	3 (d)	4 (e)	5 (f)	6 (g)	7 (h)	8 (i)	9 (j)	10 (k)	11 (l)	12 (m)	13 (n)	14 (o)	15 (p)
Sessid	Punkt															
A	20076															
A	70018															
B	20074															
B	70018															

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis

Projekt test1

Projekt einreichen : test1

Die Eine Email wird an den Prüfenieur und an Sie gesendet.
Die erzeugten Projektdaten werden automatisch in die NXO-Net Punktdatenbank übermittelt.
Das Projekt wird zur weiteren Bearbeitung gesperrt!
Sie werden über das weitere Vorgehen durch den Prüfenieur per Email benachrichtigt.

Name	Typ	Größe
test1.zip	.zip	173 KB

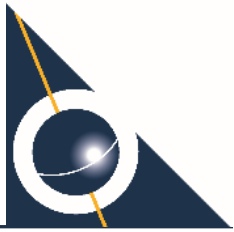
Sende an	Email Adresse
Prüfenieur für Gleisgeometrie	Prüfenieur für Gleisgeometrie EM: (...@deutschebahn.com)
und mich	ag@geopp.de

Bemerkungen

abbrechen senden

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis

Projekt: test1

Name: test1.zip Größe: 173 KB

Sende an: Prüferingenieur für Gleisgeom. (ag@geopp.de)

und mich: (ag@geopp.de)

Bemerkungen: Testprojekt hochgeladen

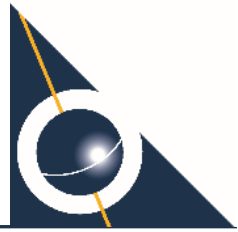
abbrechen senden

Sende Daten

Ihr Projekt hat noch nicht alle Prüfkriterien erfüllt!
Die Projektdaten werden dem Prüferingenieur bereitgestellt.
Das Projekt wird gesperrt und kann nur vom Prüferingenieur wieder freigegeben werden.
Fortfahren?

Ja Nein

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter

DB Netz AG Dienste

NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net

Angemeldet: bert

Meine Projekte (1)

Meine Einstellungen

Projekte

test1

- Allgemein
- Nachricht
- Hochgeladen
- Analysiert
- Prozessiert
- Prüfkriterien
- Ergebnis

test1

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	✓	✗	🔒	

Impressum

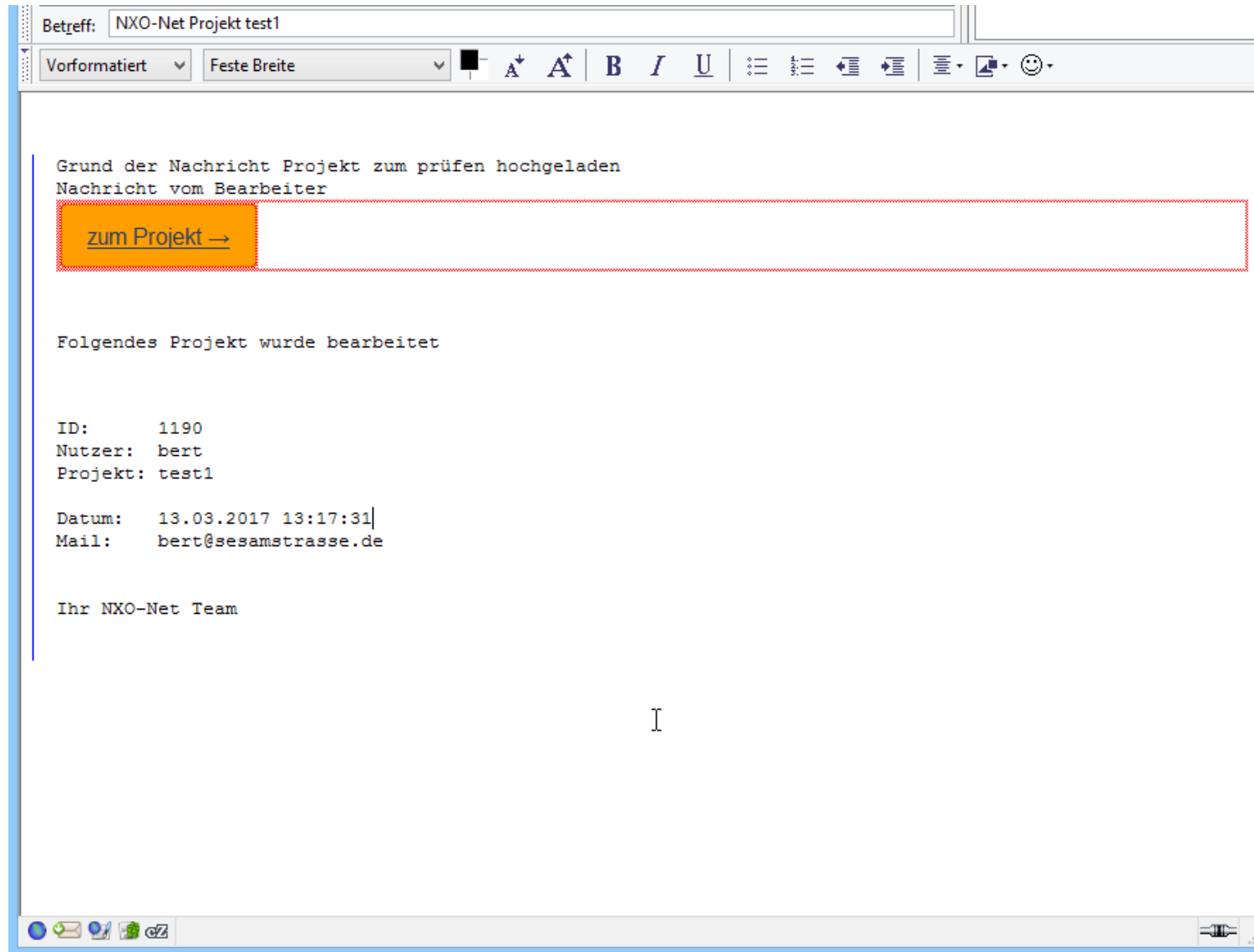
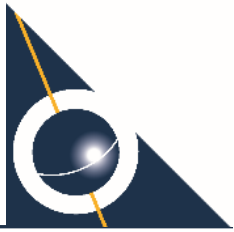
Kontakt

Hinweise zum Datenschutz

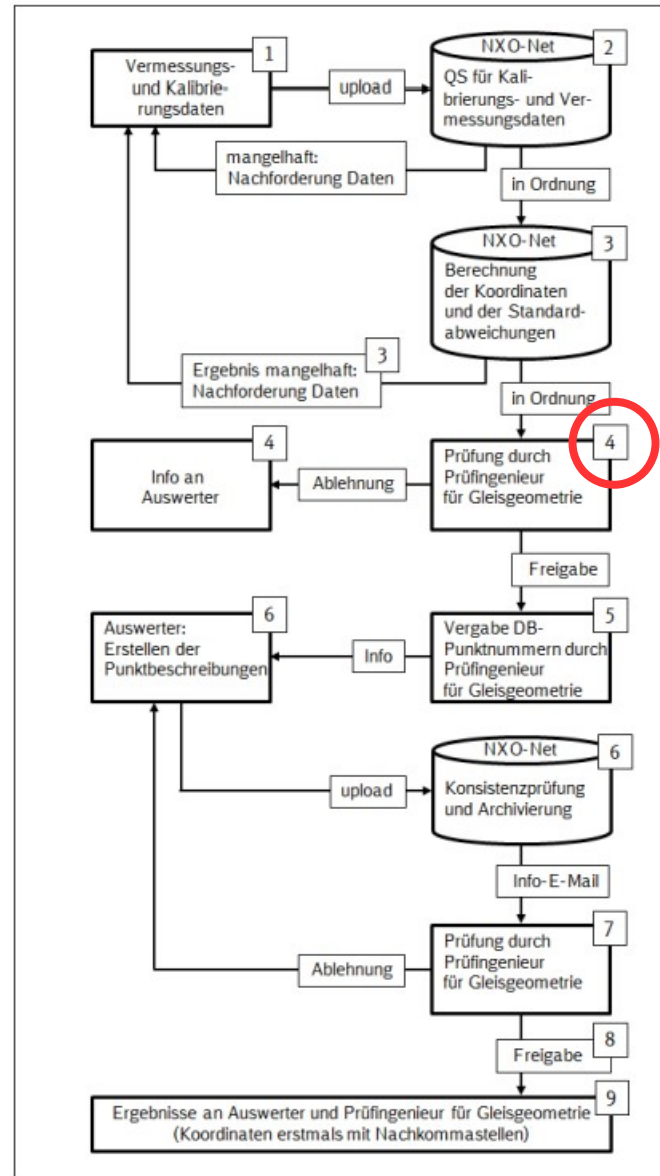
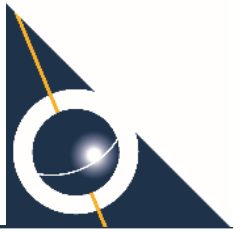
Nutzungsbedingungen

Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

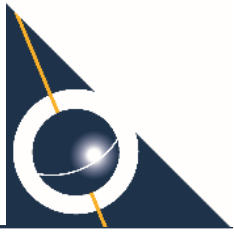
NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



NXO-Net ~ Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Projekt

Punkte (1)

Übersichtskarte

Punkte

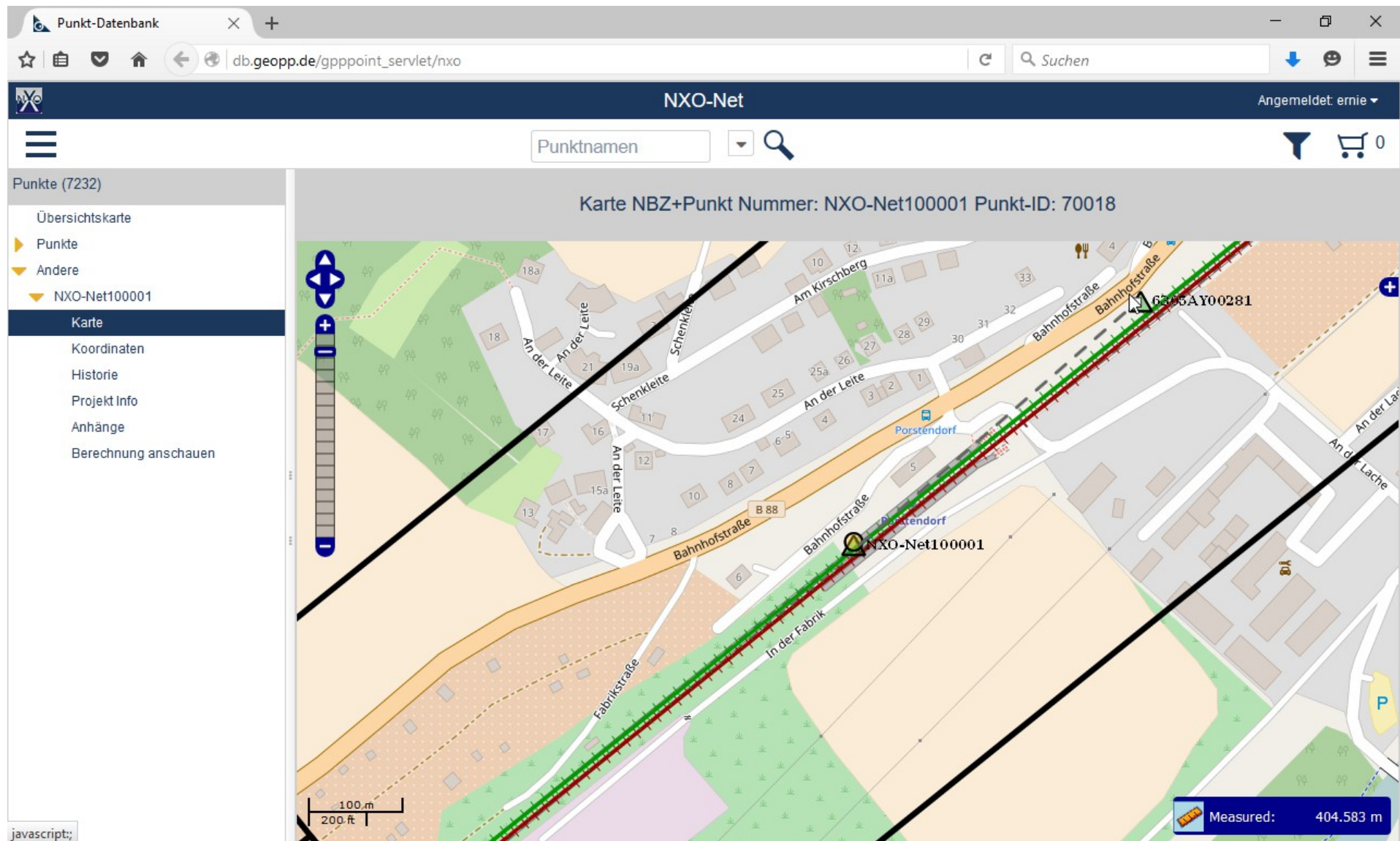
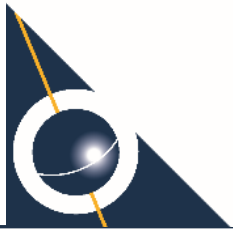
Andere

NBZ+Punkt Nummer	Punkt ID	Punkt Klasse	Punkt Status
NXO-Net100001	70018	PS0	vorläufig

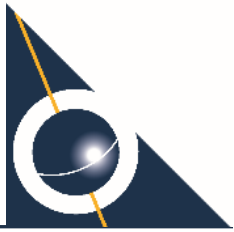
<< < 1 / 483 > >>

[1 - 15 / 7232]

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: ernie

Punktnamen

Punkte (1)

- Übersichtskarte
- Punkte
- Andere
- NXO-Net100001
 - Karte
 - Koordinaten**
 - Historie
 - Projekt Info
 - Anhänge
 - Berechnung anschauen

Koordinaten NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

projizierte Koordinaten DB_REF 2016

Koordinatensystem (CR)	Rechts [m]	Hoch [m]	Höhe [m]	Stabw Rechts [m]	Stabw Hoch [m]	Stabw Höhe [m]
DB_REF 4. Streifen	4475158.7329	5649114.6587	139.2132	0.0026	0.0037	0.0038

Ellipsoidische Koordinaten ETRF89

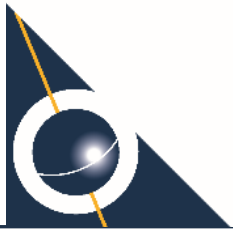
Koordinatensystem (CR)	Breite	Länge	Höhe [m]	Stabw Breite [m]	Stabw Länge [m]	Stabw Höhe [m]
etrf89	N 50° 58' 36.22367"	E 11° 38' 41.30059"	184.9044	0.0025	0.0025	0.0048

Geozentrisch kartesische Koordinaten ETRF89

Koordinatensystem (CR)	X [m]	Y [m]	Z [m]	Stabw X [m]	Stabw Y [m]	Stabw Z [m]
xyz	3941332.2696	812251.8622	4932058.6297	0.0036	0.0025	0.0040

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Punktnamen

Punkte (7232)

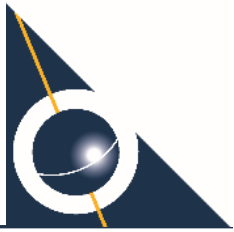
- Übersichtskarte
- Punkte
- Andere
 - NXO-Net100001
 - Karte
 - Koordinaten
 - Historie**
 - Projekt Info
 - Anhänge
 - Berechnung anschauen

Historie NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Punktklassen Name	Punktklassen Stufe	Beschreibung	gültig seit
PS	1	NXO-Net ~ ag@geopp.de	2017-03-24-08:35:11
vorläufig		NXO-Net ~ ag@geopp.de	2017-03-24-08:35:11

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Punktnamen

Punkte (7232)

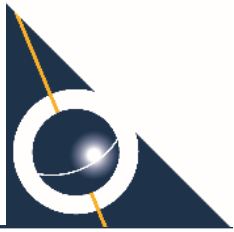
- Übersichtskarte
- Punkte
- Andere
 - NXO-Net100001
 - Karte
 - Koordinaten
 - Historie
 - Projektinfo**
 - Anhänge
 - Berechnung anschauen

Projektinformation NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Projekt ID	Profil	Projekt	Nutzer	Email	Beschreibung	in Datenbank seit
1190	NXO opt 2008-07-10	test1	bert	ag@geopp.de		2017-03-24-08:34:53

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Punktnamen

Punkte (7232)

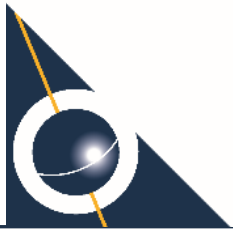
- Übersichtskarte
- Punkte
- Andere
- NXO-Net100001
 - Karte
 - Koordinaten
 - Historie
 - Projekt Info
 - Anhänge
 - Berechnung anschauen

Anhänge NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

☐ Name	letzte Änderung	Dateigröße	Datei Typ
☐ test1.pdf	22.03.2017 10:35:45	44 KB	application/pdf
☐ 70018.pdf	22.03.2017 10:35:45	7 KB	application/pdf
☐ test1.kmz	22.03.2017 10:35:46	2 KB	application/x-compress
☐ test1_A.pdf	22.03.2017 10:31:25	236 KB	application/pdf
☐ test1_B.pdf	22.03.2017 10:31:56	193 KB	application/pdf
☐ A4__1140_14o.teqc	22.03.2017 10:22:56	77 Byte	text/plain
☐ A1__1140_14o.teqc	22.03.2017 10:22:55	77 Byte	text/plain
☐ AA__1140_14o.teqc	22.03.2017 10:22:56	77 Byte	text/plain
☐ 3600ZZ00281.PPT	22.03.2017 11:03:08	83 KB	application/powerpoint

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Browser: NXO-Net | URL: db.geopp.de/gppweb/point?link=74657374313B4E584F206F707420323030382D30372D313038626572 | Suchen

NXO-Net | Angemeldet: ernie

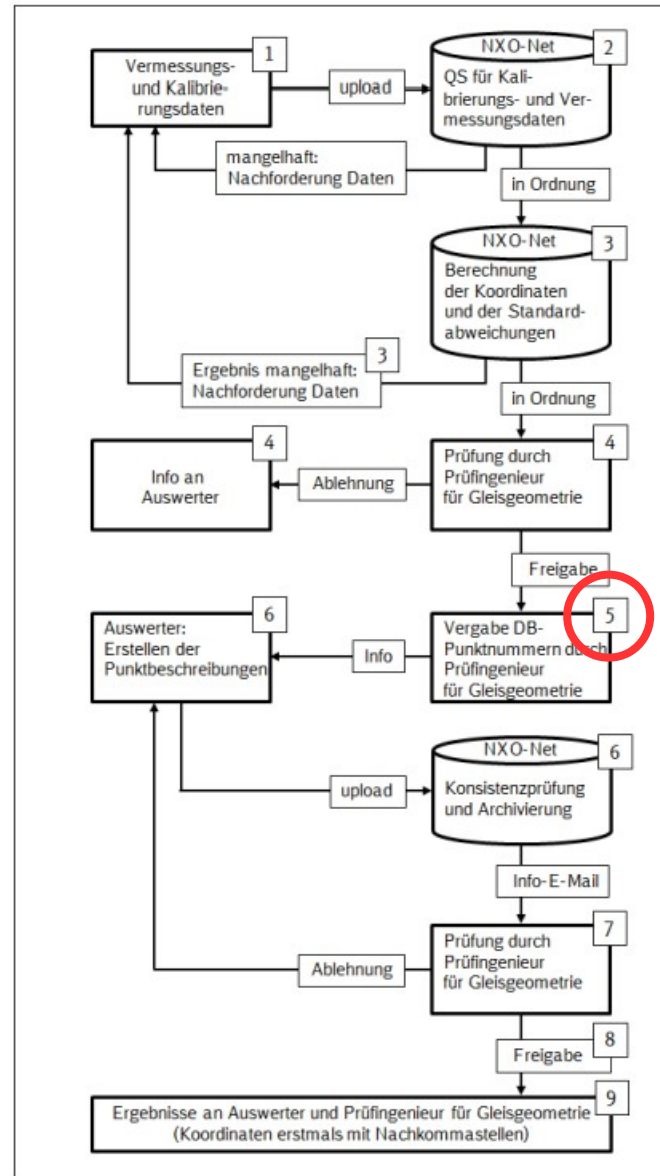
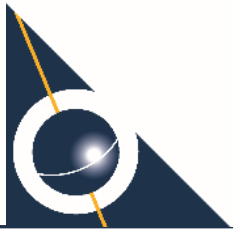
Meine Projekte (1)

Projekte

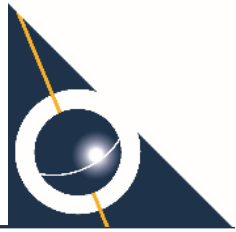
Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	✓	✗	🔒	

Impressum | Kontakt | Hinweise zum Datenschutz | Nutzungsbedingungen | Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Screenshot of the NXO-Net web application interface. The browser address bar shows `db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo`. The page title is "NXO-Net". The user is logged in as "ernie".

The main navigation menu on the left includes:

- Datenbank einrichten
- Statistik
- Punkt bearbeiten
- Projekt bearbeiten

The "Projekt bearbeiten" menu is open, showing the following options:

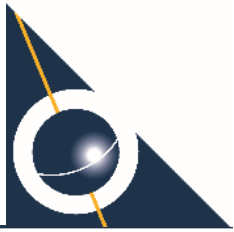
- Projekt prüfen (highlighted)
- Projekt anschauen
- Projekt sperren
- Projekt entsperren
- Projekt übernehmen

The main content area displays a table titled "Projekt" with the following data:

Punkt ID	Punkt Klasse	Punkt Status
70018	PS0	vorläufig

The table shows 15 projects out of 7232. The status "vorläufig" is indicated by a clock icon.

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Punkte (1)

Übersichtskarte

Punkte

Andere

NBZ+Punkt Nummer

NXO-Net100001

Projekt editieren

Projektschlüssel

1190

OK

Abbrechen

Klasse

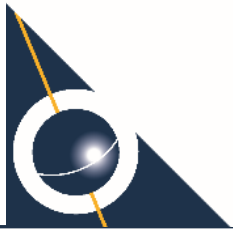
Punkt Status

vorläufig

[1 - 15 / 7232]

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600AB00111		70018	PS0		vorlaeufig

Karte NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Email TO:
ag@geopp.de

Email CC:
andreas.geilmann@geopp.de

Betreff
Punkt geändert

Info Text als Mailanhang:

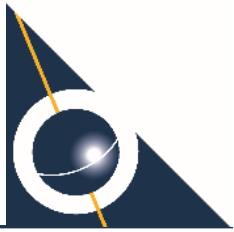
Änderungen übernehmen

Abbrechen

Click to measure!

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		aktuell

Karte NBZ+Punkt Nummer: 3600ZZ00281 Punkt-ID: 70018

Email TO:
ag@geopp.de

Email CC:
andreas.geilmann@geopp.de

Betreff
Punkt geändert

Info Text als Mailanhang:

Änderungen übernehmen

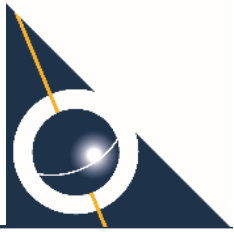
Abbrechen

Click to measure!

1 - 15 / 7232

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600AE00281		70018	PS0		vorlaeufig

Übersicht:

- Punkte
- Andere

E-Mail T: ag@g

E-Mail C: andre@geopp.de

Betreff: Punkt

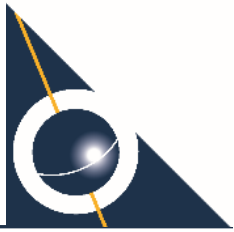
Info Tex:

Karte NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Änderungen übernehmen

Abbrechen

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		vorlaeufig

Karte NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Email TO: ag@geopp.de

Email CC: andreas.geilmann@geopp.de

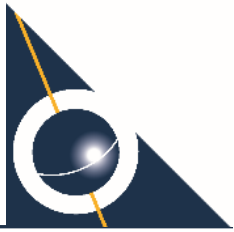
Betreff: Punkt geändert

Info Text als Mailanhang:

Änderungen übernehmen Abbrechen

Click to measure!

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		vorlaeufig

Karte NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Email TO: ag@geopp.de

Email CC: andreas.geilmann@geopp.de

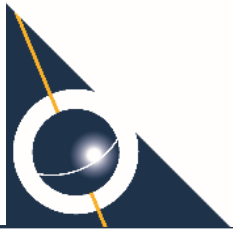
Betreff: Punkt geändert

- Punkt geändert
- Punktname geändert
- Punktalias geändert
- Punktklasse geändert
- Punktstatus geändert
- Anderer Grund

Änderungen übernehmen Abbrechen

Click to measure!

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		vorlaeufig

Karte NBZ+Punkt Nummer: NXO-Net100001 Punkt-ID: 70018

Email TO:
ag@geopp.de

Email CC:
andreas.geilmann@geopp.de

Betreff
Punktnamen geändert

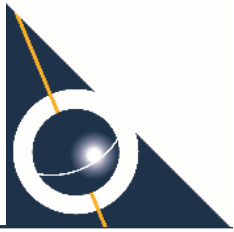
Info Text als Mailanhang:
Punktnummer geändert.

Änderungen übernehmen

Abbrechen

Click to measure!

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Punkte (1)

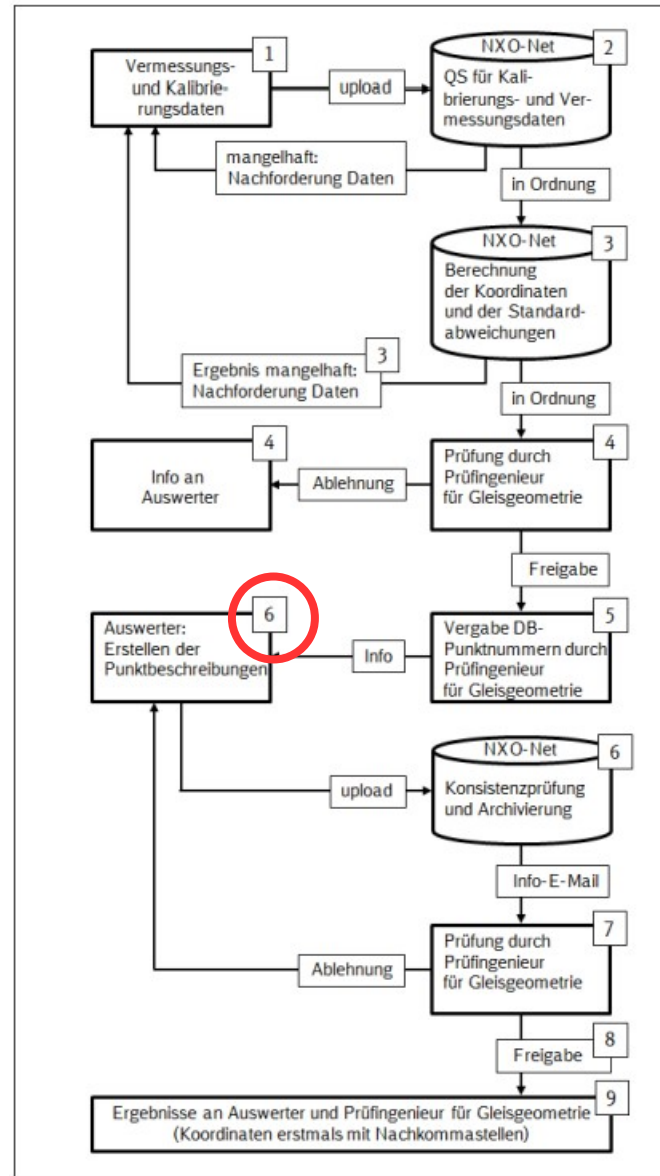
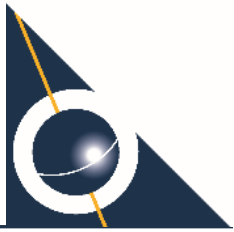
Übersichtskarte

Punkte

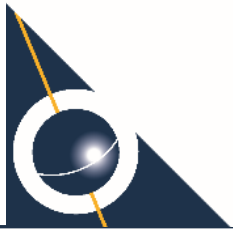
Projekt 1190 test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punkt Nummer	Punkt ID	Punkt Klasse	Punkt Status
⚠ 3600ZZ00281	70018	PS0	🕒 vorläufig

NXO-Net Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net ie js version - Google-Suche +

db.geopp.de/gppweb/nxo

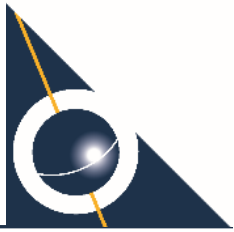
NXO-Net Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (2)	Punkt	NBZ+Punktnummer	Punktart	Strecke	Gleis	Kilometrierung [hm]	Ablage gerundet ± [m]
Meine Einstellungen	20076	6305BD00281	⚠	6305	Richtungsgleis	23 + 96.0	15.0
Projekte	70018	6305AZ00281	⊙	6305	Richtungsgleis	19 + 79.0	4.0
T	20074	6305AT00281	⚠	6305	Gegenrichtungsgleis	15 + 8.0	7.0
test2							
test1							
Allgemein							
Nachricht							
Hochgeladen							
Analysiert							
Prozessiert							
Prüfkriterien							
Prüfstatus							
Anforderung PS0							
Anforderung PS1							
Ergebnis							
Koordinate							
ETRF							
DB_REF							
Gauß-Krüger							
Kilometrierung							

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste | NXO-Net | Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

3600ZZ00281

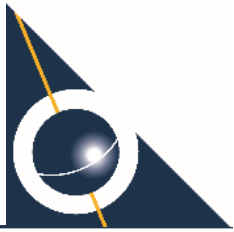
Punkte (7232)

- 3600MO
- 3600MR
- 3600MW
- 3600NB
- 3600NH
- 3600NQ
- 3600NV
- 3600OC
- 3600OI
- 3600OR
- 3600OT
- 3600PB
- 3600PG
- 3600PP
- 3600PU
- 3600QA
- 3600ZZ
 - 3600ZZ00281
 - Karte
 - Koordinaten
 - Anhänge

Anhänge NBZ+Punkt Nummer: 3600ZZ00281 Punkt-ID: 70018

Name	letzte Änderung	Dateigröße	Datei Typ
------	-----------------	------------	-----------

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste | NXO-Net | Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

3600ZZ00281

Punkte (7232)

- 3600MO
- 3600MR
- 3600MW
- 3600NB
- 3600NH
- 3600NQ
- 3600NV
- 3600OC
- 3600OI
- 3600OR
- 3600OT
- 3600PB
- 3600PG
- 3600PP
- 3600PU
- 3600QA
- 3600ZZ
 - 3600ZZ00281
 - Karte
 - Koordinaten
 - Anhänge
- 3601
- 3603
- 3610

Attachment hochladen: test1 3600ZZ00281

Info Text als Mailanhang:

Punktskizze hochgeladen

E-Mail TO: geilmann@geopp.de

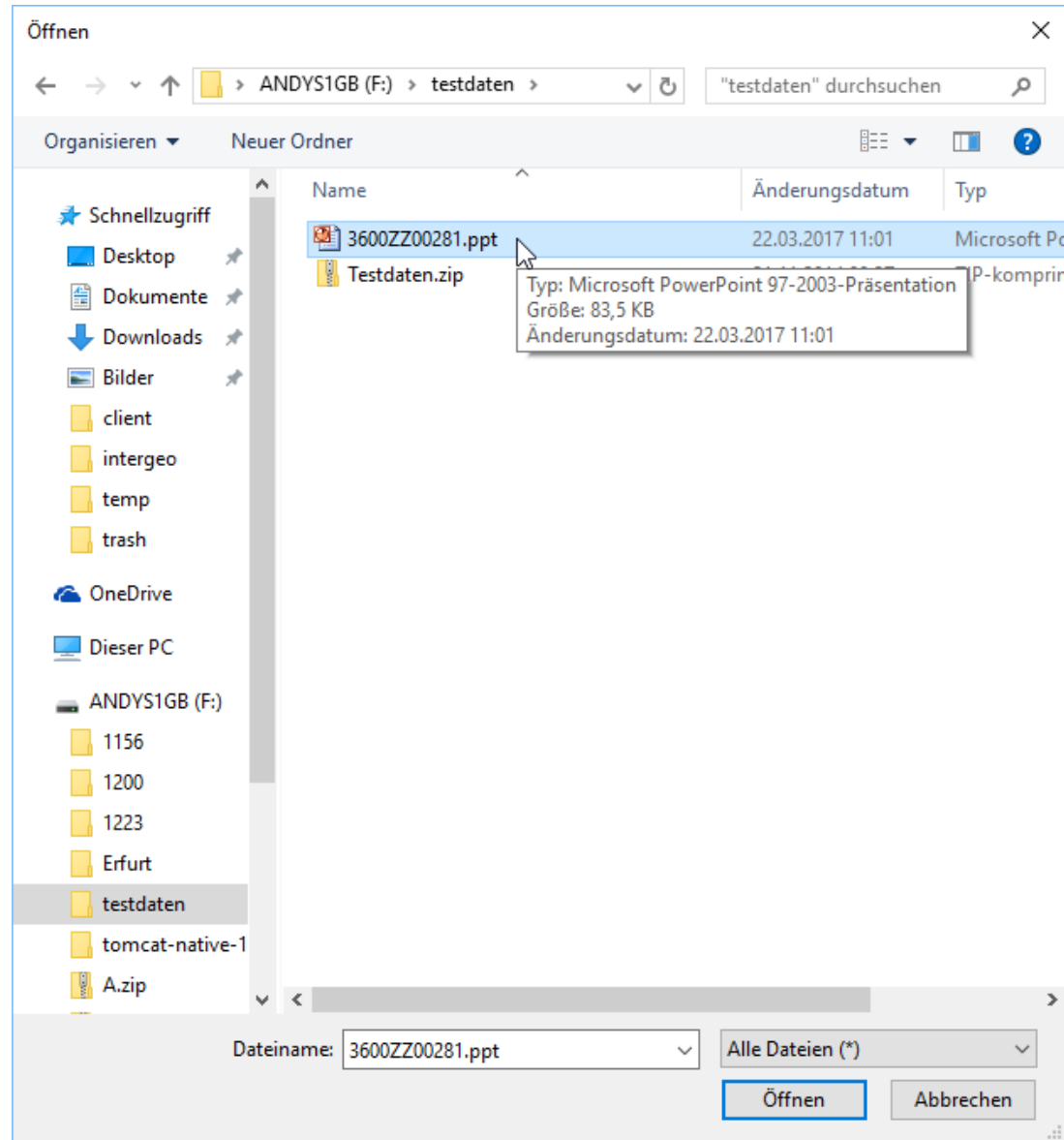
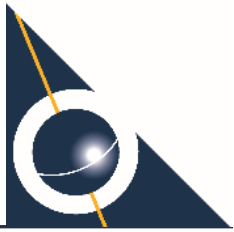
E-Mail CC: ag@geopp.de

hochladen Abbrechen

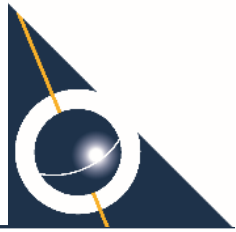
Punkt-ID: 70018

Größe Dateityp

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste | NXO-Net | Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

3600ZZ00281

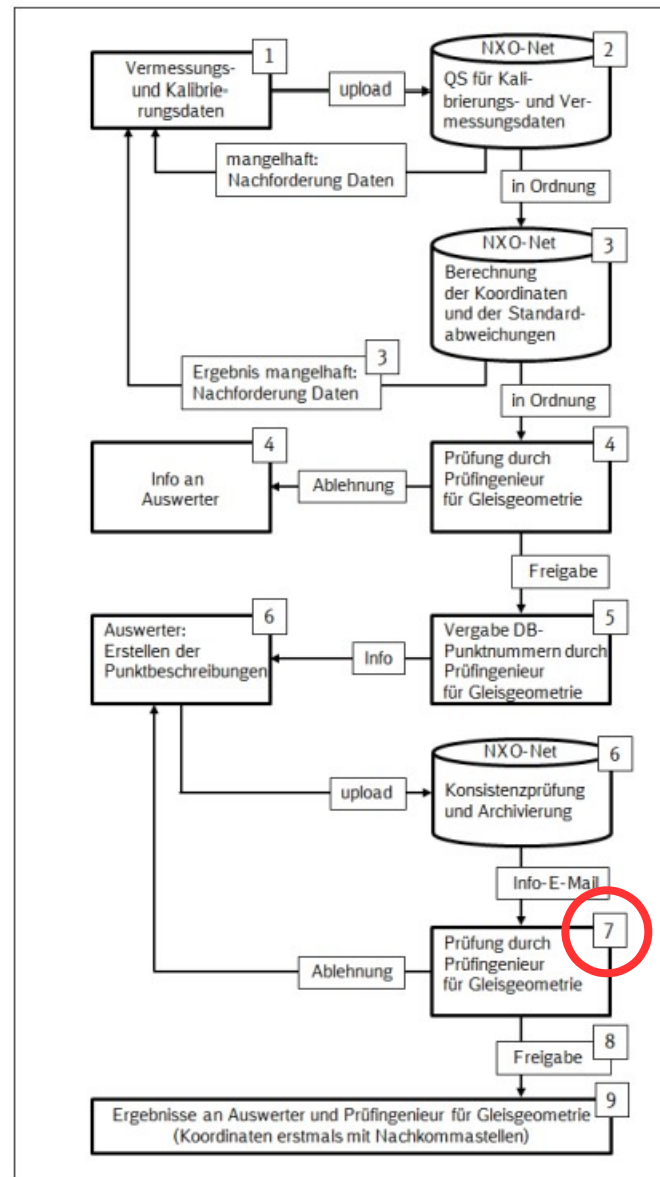
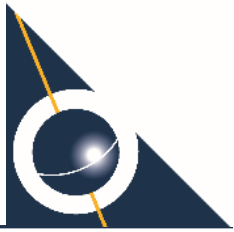
Punkte (7232)

- 3600MO
- 3600MR
- 3600MW
- 3600NB
- 3600NH
- 3600NQ
- 3600NV
- 3600OC
- 3600OI
- 3600OR
- 3600OT
- 3600PB
- 3600PG
- 3600PP
- 3600PU
- 3600QA
- 3600ZZ
 - 3600ZZ00281
 - Karte
 - Koordinaten
 - Anhänge**
- 3601
- 3603
- 3610

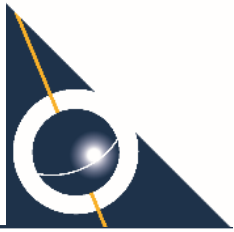
Anhänge NBZ+Punkt Nummer: 3600ZZ00281 Punkt-ID: 70018

☐ Name	letzte Änderung	Dateigröße	Datei Typ
☐ 3600ZZ00281.PPT	22.03.2017 11:03:08	83 KB	application/powerpoint

NXO-Net ~ Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		vorlaeufig

Karte NBZ+Punkt Nummer: 3600ZZ00281 Punkt-ID: 70018

Email TO:

Email CC:

Betreff:

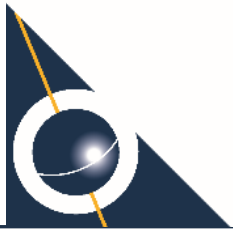
Info Text als Mailanhang:

Änderungen übernehmen

Abbrechen

Click to measure!

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



3600ZZ00281.PPT [Geschützte Ansicht] - Microsoft PowerPoint

Datei Start Einfügen Entwurf Übergänge Animationen Bildschirmpräsentation Überprüfen Ansicht

1

DB NETZE 3600 ZZ 00281

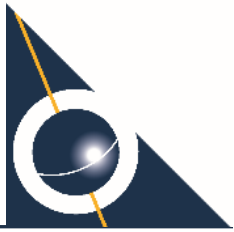
Punkt-ID: 77018

Vermerkungsart: Stützen in Beton	Strecken-Nr.: 2630
Strecke: P50	---
Punktsatz nach RIL 883: P50	---
km: 121	---
Gezeugsystem: STP 50	Seitliche Lage: links 32 m
Lagepunkt: DB_RLP 2016	---
Höhenpunkt: DB_RLP 2016	Bahnstrecke: ---
Vermerk (Firma, Datum):	Aktueller Punktbeschreibung: T.T.M.M.J.J.J.J
---	---
Anmerkung:	---
---	---
Foto: Detailansicht der Vermerkung	Foto: Umgebung mit signalisiertem Punkt
Skizze ist noch zu erstellen	
Skizze mit drei Maßen zum Aufsuchen des Punktes	

K: 00.000001 DB_RLP 2016 Punktbeschreibung

Folie 1 von 1 "Larissa" Deutsch (Deutschland) 38 %

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

Projekt editieren: test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punktnummer	Karte	Punkt ID	Punkt Klasse	Punktskizze	Punkt Status
3600ZZ00281		70018	PS0		aktuell

Karte NBZ+Punkt Nummer: 3600ZZ00281 Punkt-ID: 70018

E-Mail TO:
ag@geopp.de

Email CC:
andreas.geilmann@geopp.de

Betreff
Punktstatus geändert

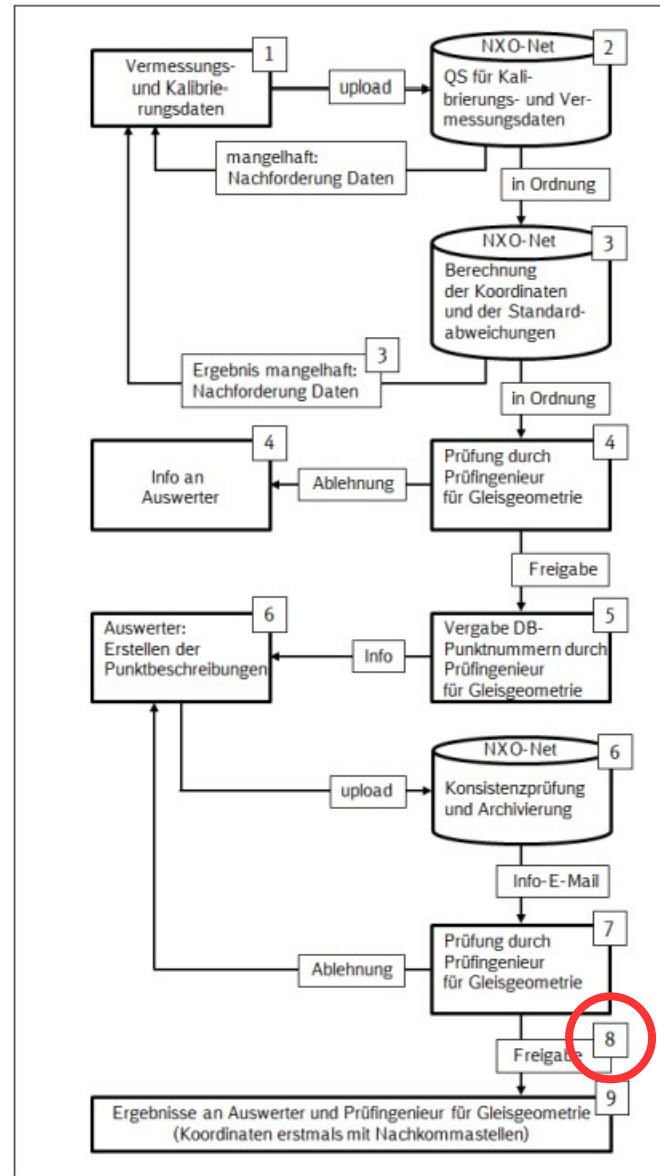
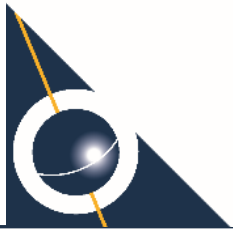
Info Text als Mailanhang:

Änderungen übernehmen

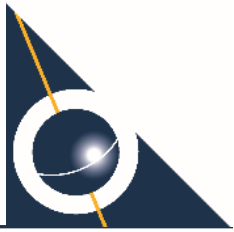
Abbrechen

Click to measure!

NXO-Net Berechnungsablauf



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Punkte (1)

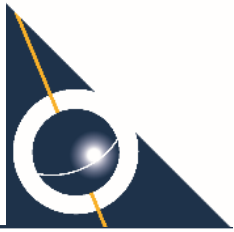
Übersichtskarte

Punkte

Projekt 1190 test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

NBZ+Punkt Nummer	Punkt ID	Punkt Klasse	Punkt Status
3600ZZ00281	70018	PS0	aktuell

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Projekt 1190 test1 Nutzernamen: bert Profilname: NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

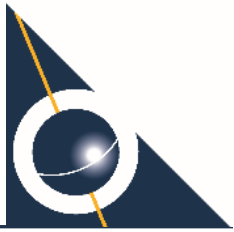
NR7+Punkt Nummer	Punkt ID	Punkt Klasse	Punkt Status
	70018	PS0	aktuell

Projekt bearbeiten

- Projekt prüfen
- Projekt anschauen
- Projekt sperren
- Projekt entsperren
- Projekt übernehmen

javascript;

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Screenshot of the NXO-Net web application interface. The browser address bar shows `db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo`. The page title is "NXO-Net". The user is logged in as "ernie" (Angemeldet: ernie). A search bar contains the value "1190".

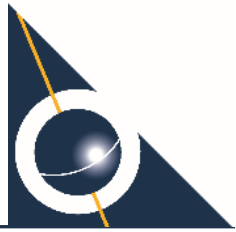
A modal dialog titled "Projekt editieren" is open, showing the "Projektschlüssel" field with the value "1190". The dialog has "OK" and "Abbrechen" buttons.

The background interface includes a sidebar with "Punkte (1)" and "Übersichtskarte". A table displays project data:

NBZ+Punkt Nummer	Punkt Klasse	Punkt Status
3600ZZ00281	PS0	aktuell

The bottom left corner of the browser window shows a "javascript;" error message.

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Prüfer



Punkt-Datenbank

db.geopp.de/gpppoint_servlet/nxo

Suchen

NXO-Net

Angemeldet: ernie

1190

Punkte (1)

Übersichtskarte

Punkte

Projekte

NBZ+Punkt Nummer

3600ZZ00281

Projekt übernehmen test1 ID= 1190

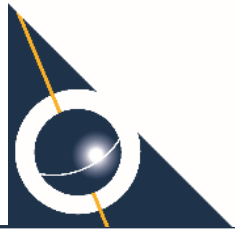
Das Projekt wird übernommen bleibt aber zur Bearbeitung gesperrt.
Die Koordinaten werden mit Nachkommastellen freigegeben.
Sind Sie sicher das Sie das Projekt freigeben wollen ?

Ja Nein

NXO opt 2008-07-10 Mail: ag@geopp.de

Punkt Klasse	Punkt Status
PS0	aktuell

javascript;



NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**

DB Netz AG Dienste

NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net

Angemeldet: bert

Projekt suchen/neu

Meine Projekte (1)

Meine Einstellungen

Projekte

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	✓	✗	✓	✓

Impressum

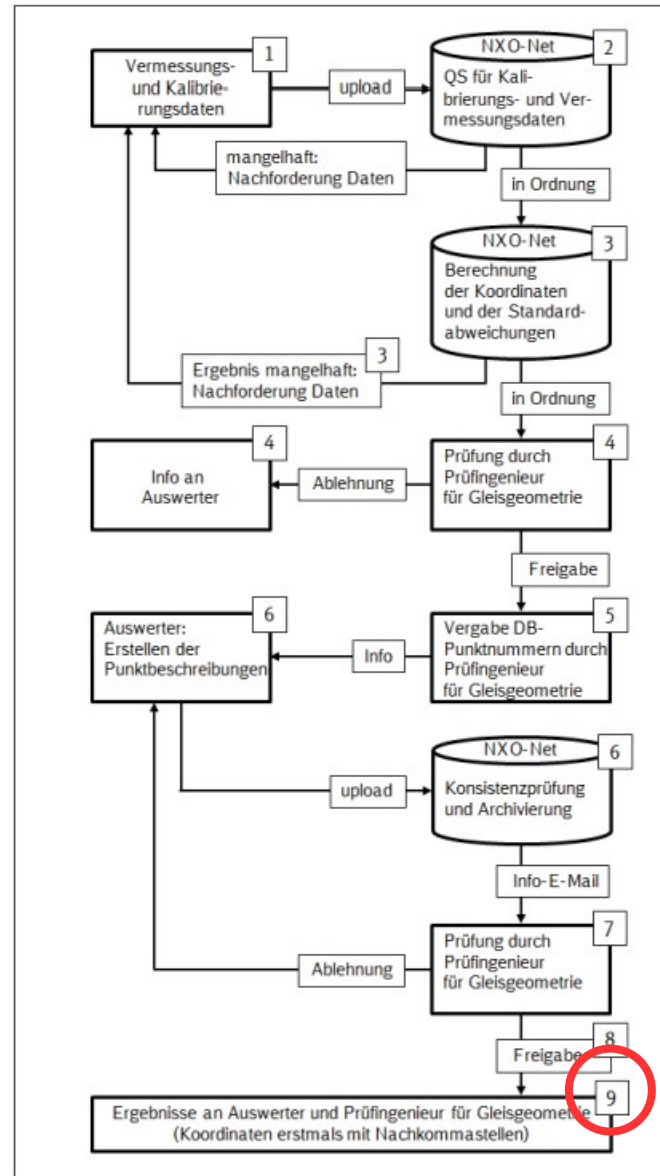
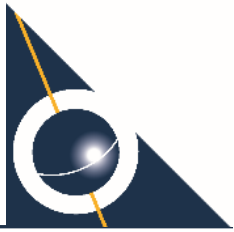
Kontakt

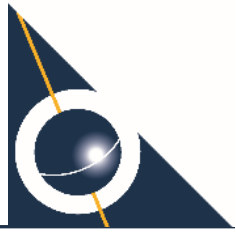
Hinweise zum Datenschutz

Nutzungsbedingungen

Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf





NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter

DB Netz AG Dienste

NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net

Angemeldet: bert

Meine Projekte (1)

Meine Einstellungen

Projekte

T

test1

Allgemein

Nachricht

Hochgeladen

Analysiert

Prozessiert

Prüfkriterien

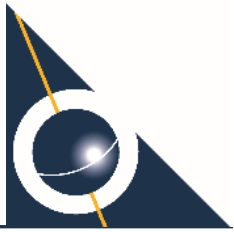
Ergebnis

test1

Projekt	Datum (Projekterstellung)	Hochladen	Analyse	Prozessierung	Prüfkriterien	Status	Ergebnis
test1	2017-03-31 10:20:39	✓	✓	✓	✗	🔒	✓

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (1)

- Meine Einstellungen
- Projekte
 - T
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis

Projekt

test1

Ergebnis test1

Name	Typ	Größe
test1.zip	.zip	173 KB

Aktion

herunterladen

Sende an

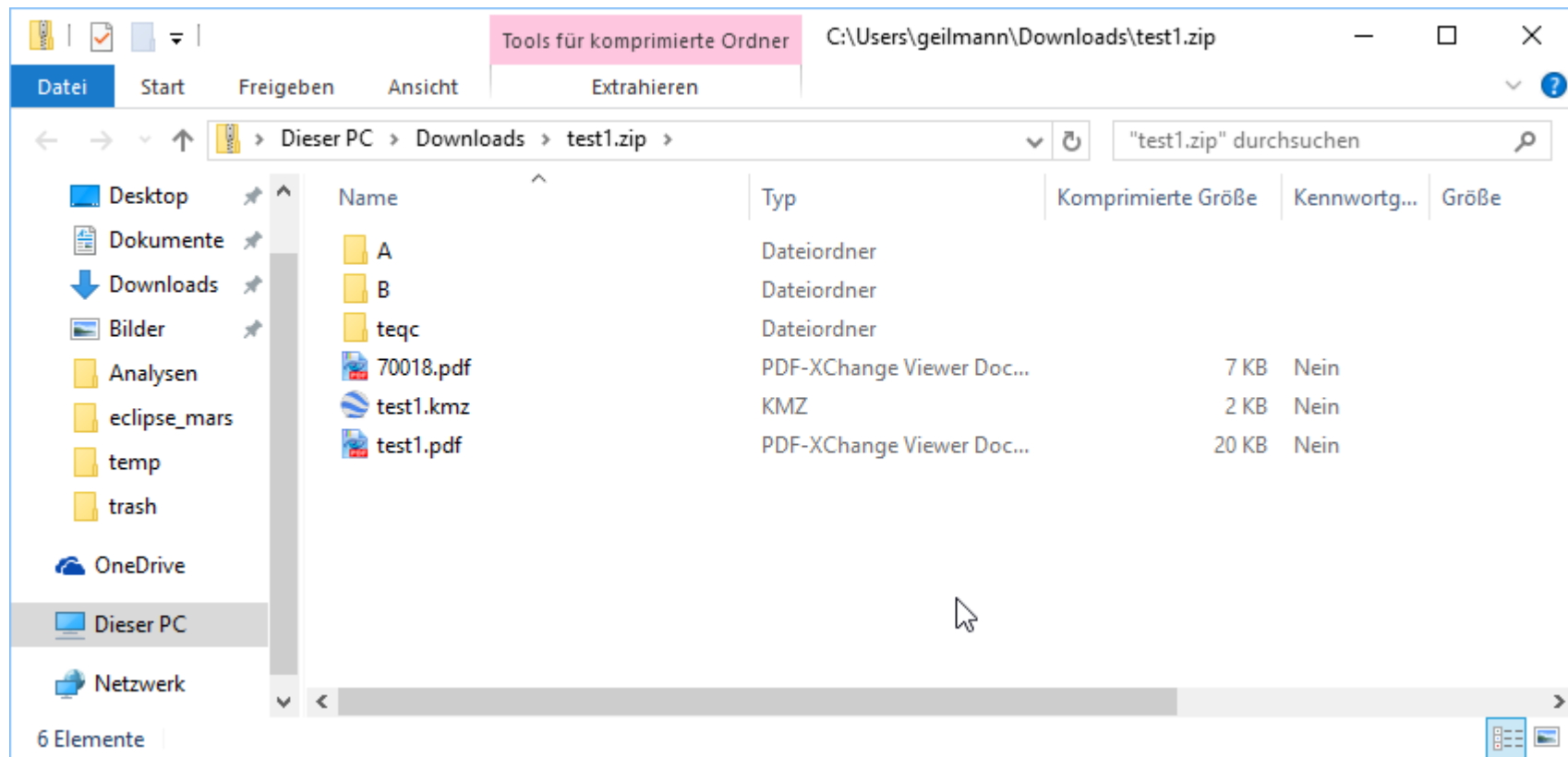
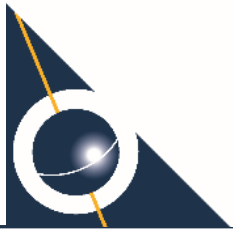
abbrechen

Prüfkriterien Status Ergebnis

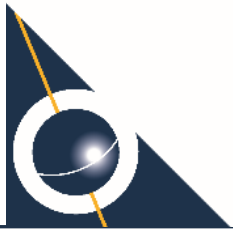
✗ 🔒 ✓

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter



NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter



test1 - PDF-XChange Viewer

File Edit View Document Comments Tools Window Help

Open... Zoom In 100%

test1 22 March 2017 10:35:16 5 von 7 gnweb_d © 2000-2017 Geo++®

Projekt test1- DB_REF Koordinaten

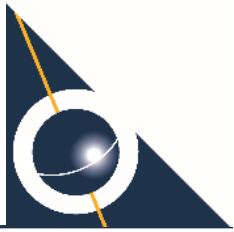


Punkt	ID	Referenz	Rechts [m]	Hoch [m]	Höhe [m]	Std.abw. Rechts [m]	Std.abw. Hoch [m]	Std.abw. Höhe [m]	Strecke	Gleis	Station	Entfernung	Sessionsen	Ant-Höhen
20074	B003	✓							6305	2	15.4 +08.0	7 m	1	1
20076	B001	✓							6305	1	23.2 +96.0	15 m	1	1
70018	U002		4475158.7329	5649114.6587	139.2132	0.0026	0.0037	0.0038	6305	1	19.6 +79.0	4 m	2	1

29,70 x 21,00 cm

Options 6 of 7

NXO-Net ~ Berechnungsablauf Auswerter



DB Netz AG Dienste NXO-Net Punkt-Datenbank +

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

test1

Meine Projekte (1)

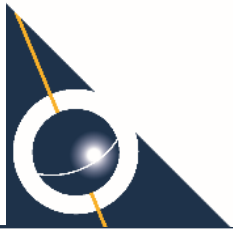
- Meine Einstellungen
- Projekte
 - T
 - test1
 - Allgemein
 - Nachricht
 - Hochgeladen
 - Analysiert
 - Prozessiert
 - Prüfkriterien
 - Ergebnis
 - Koordinate
 - ETRF
 - Ellipsoidisch
 - Kartesisch
 - DB_REF
 - Gauß-Krüger**
 - Kilometrierung

projizierte Koordinaten DB_REF 2016

Punkt	NBZ+Punktnum	Punktart	Punkt Klasse	Rechts [m]	Hoch [m]	DHHN92 Höhe [r]	Stabw Rechts [n]	Stabw Hoch [m]	Stabw Hc
20076	6305BD00281	△	PS0	4473084.9899	5646210.6351	143.6331	0.0009	0.0010	0.0010
70018	6305AZ00281	⊙	✗ PS0	4475158.7329	5649114.6587	139.2132	0.0026	0.0037	0.0038
20074	6305AT00281	△	PS0	4477207.6728	5652574.1724	133.8806	0.0009	0.0010	0.0010

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH

NXO-Net ~ Berechnungsablauf **Auswerter**



DB Netz AG Dienste NXO-Net

db.geopp.de/gppweb/nxo

NXO-Net Angemeldet: bert

Meine Projekte (2)

- Meine Einstellungen
- Projekte

Projekt

test2
test1

starte...

Projektname

test2

Hochladen	Analyse	Prozessierung	Aktion
			starte ▶
			starte ▶
			starte ▶

abbrechen

Prozessierung Prüfkriterien Status Ergebnis

✓	✗	🔒	✓
---	---	---	---

Impressum Kontakt Hinweise zum Datenschutz Nutzungsbedingungen Copyright © 2000-2017 Geo++® GmbH