

E: 05.02.2024

# Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern

Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen



Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
Postfach 12 01 35, 19018 Schwerin

Amt Miltzow

Bahnhofsallee 8a  
DE-18519 Sundhagen

bearbeitet von: Frank Tonagel  
Telefon: (0385) 588-56268  
Fax: (0385) 509-56030  
E-Mail: [geodatenservice@laiv-mv.de](mailto:geodatenservice@laiv-mv.de)  
Internet: <http://www.laiv-mv.de>  
Az: 341 - TOEB202400116

Schwerin, den 05.02.2024

## Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagentetze des Landes Mecklenburg-Vorpommern

hier: F-Plan F Plan der Gem. Elmenhorst \_ Festpunktübersicht

Ihr Zeichen: 5.2.2024

Anlagen: Übersichten der im Planungsbereich vorhandenen Festpunkte  
Beschreibungen der im Planungsbereich vorhandenen Festpunkte  
Merkblatt über die Bedeutung und Erhaltung der Festpunkte

Sehr geehrte Damen und Herren,

in dem von Ihnen angegebenen Bereich befinden sich gesetzlich geschützte Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagentetze des Landes Mecklenburg-Vorpommern.

Die genaue Lage der Festpunkte entnehmen Sie bitte den Anlagen; die Festpunkte sind dort farbig markiert. In der Örtlichkeit sind die Festpunkte durch entsprechende Vermessungsmarken gekennzeichnet ("vermarkt").

Vermessungsmarken sind nach § 26 des **Gesetzes über das amtliche Geoinformations- und Vermessungswesen (Geoinformations- und Vermessungsgesetz - GeoVermG M-V)** vom 16. Dezember 2010 (GVOBl. M-V S. 713) gesetzlich geschützt:

- Vermessungsmarken dürfen nicht unbefugt eingebracht, **in ihrer Lage verändert oder entfernt werden.**

- Zur Sicherung der mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken des Lage-, Höhen- und Schwerefestpunktfeldes **darf eine kreisförmige Schutzfläche von zwei Metern Durchmesser weder überbaut noch abgetragen oder auf sonstige Weise verändert werden.** Um die mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken von

Vermittlung: (0385) 588 56966  
Telefax: (0385) 58848256039  
Internet: [www.lverma-mv.de](http://www.lverma-mv.de)

Hausanschrift: LAIV, Abteilung 3  
Lübecker Straße 289  
19059 Schwerin

Öffnungszeiten Geoinformationszentrum:  
Mo.-Do.: 9.00 - 15.30 Uhr  
Fr.: 9.00 - 12.00 Uhr

Bankverbindung: Deutsche Bundesbank  
Filiale Rostock  
IBAN: DE79 1300 0000 0013 001561  
BIC: MARKDEF1130

Lagefestpunkten der Hierarchiestufe C und D auch zukünftig für satellitengestützte Messverfahren (z.B. GPS) nutzen zu können, sollten **im Umkreis von 30 m um die Vermessungsmarken Anpflanzungen von Bäumen oder hohen Sträuchern vermieden werden**. Dies gilt nicht für Lagefestpunkte (TP) 1.-3. Ordnung.

- **Der feste Stand, die Erkennbarkeit und die Verwendbarkeit der Vermessungsmarken dürfen nicht gefährdet werden**, es sei denn, notwendige Maßnahmen rechtfertigen eine Gefährdung der Vermessungsmarken.

- Wer **notwendige Maßnahmen** treffen will, durch die geodätische Festpunkte gefährdet werden können, hat dies **unverzüglich dem Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen mitzuteilen**.

Falls Festpunkte bereits jetzt durch das Bauvorhaben gefährdet sind, ist **rechtzeitig (ca. 4 Wochen vor Beginn der Baumaßnahme)** ein Antrag auf Verlegung des Festpunktes beim Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen zu stellen.

Ein Zuwiderhandeln gegen die genannten gesetzlichen Bestimmungen ist eine Ordnungswidrigkeit und kann mit einer Geldbuße bis zu 5 000 Euro geahndet werden. Ich behalte mir vor, ggf. Schadenersatzansprüche geltend zu machen.

Bitte beachten Sie das beiliegende **Merkblatt über die Bedeutung und Erhaltung der Festpunkte**.

**Hinweis:**

Bitte beteiligen Sie auch die jeweiligen Landkreise bzw. kreisfreien Städte als zuständige Vermessungs- und Katasterbehörden, da diese im Rahmen von Liegenschaftsvermessungen das Aufnahmepunktfeld aufbauen. Aufnahmepunkte sind ebenfalls zu schützen.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

Frank Tonagel

# Merkblatt

## über die Bedeutung und Erhaltung der Festpunkte der amtlichen geodätischen Lage-, Höhen- und Schwerenetze

**1. Festpunkte der Lagenetze** sind **Geodätische Grundnetzpunkte (GGP)**, **Benutzungsfestpunkte (BFP)**, **Trigonometrische Punkte (TP)** sowie **zugehörige Orientierungspunkte (OP)** und **Exzentren**, deren Lage auf der Erde durch Koordinaten mit Zentimetergenauigkeit im amtlichen Lagebezugssystem festgelegt ist. Sie bilden die Grundlage für alle hoheitlichen Vermessungen (Landesvermessung und Liegenschaftskataster), aber auch für technische und wissenschaftliche Vermessungen.

Es gibt Bodenpunkte und Hochpunkte.

Ein Bodenpunkt ist in der Regel ein 0,9 m langer Granitpfeiler, dessen Kopf ca. 15 cm aus dem Erdreich herausragt. In Ausnahmefällen kann der Pfeiler auch bodengleich gesetzt („vermarkt“) sein. Die Pfeiler haben eine Kopffläche von 16 cm x 16 cm bis 30 cm x 30 cm mit Bohrloch, eingemeißeltem Kreuz oder Keramikbolzen. Auf der Kopffläche oder an den Seiten sind in Nordrichtung ein Dreieck  $\Delta$ , in Südrichtung die Buchstaben „TP“ eingemeißelt. Andere Pfeiler sind mit den Buchstaben O, FF, AF oder FW gekennzeichnet. In Ausnahmefällen gibt es hiervon abweichende Vermarkungen auf Bauwerken (Plastikkegel mit  $\Delta$  und TP, Keramikbolzen u. a.).

Bodenpunkte haben unter dem Granitpfeiler in der Regel eine Granitplatte.

Hochpunkte sind markante Bauwerksteile (z. B. Kirchturm- oder Antennenmastspitzen), die weithin sichtbar sind und als Zielpunkt bei Vermessungen dienen.

**2. Höhenfestpunkte (HFP)** sind Punkte, die mit Millimetergenauigkeit bestimmt und für die Normalhöhen im amtlichen Höhenbezugssystem berechnet wurden. Sie bilden die Grundlage für groß- und kleinräumige Höhenvermessungen, wie z. B. topographische Vermessungen, Höhendarstellungen in Karten, Höhenfestlegungen von Gebäuden, Straßen, Kanälen u. a., auch für die Beobachtung von Bodensenkungen.

Als HFP dienen Metallbolzen („Mauerbolzen, Höhenmarken“). Sie werden vorzugsweise im Mauerwerk besonders stabiler Bauwerke (Kirchen, Brücken u. a.) so eingesetzt („vermarkt“), dass eine Messlatte von 3,10 m Höhe jederzeit lotrecht auf dem Bolzen aufgehalten werden kann.

Im unbauten Gelände sind die Bolzen an Pfeilern aus Granit („Pfeilerbolzen“) angebracht. Diese Pfeiler haben eine Kopffläche von 25 cm x 25 cm und ragen im Normalfall 20 cm aus dem Boden hervor. Besonders bedeutsame Punkte sind unterirdisch vermarkt (Unterirdische Festlegung - UF) und durch einen ca. 0,9 m langen Granitpfeiler (16 cm x 16 cm) mit den Buchstaben „NP“ oberirdisch gekennzeichnet. Im Normalfall ist er 2 m von der UF entfernt so vermarkt, dass sein Kopf ca. 15 cm aus dem Boden ragt.

**3. Festpunkte der Schwerenetze (SFP)** sind Punkte, für die mittels gravimetrischer Messungen Schwerewerte im amtlichen Schwerbezugssystem ermittelt wurden. Sie sind mit einer Genauigkeit von 0,03 mGal ( $1 \text{ mGal} = 10^{-5} \text{ m/s}^2$ ) bestimmt und bilden die Grundlage für verschiedene praktische und wissenschaftliche Arbeiten, z. B. auch für Lagerstättenforschungen.

SFP sind mit Messingbolzen ( $\varnothing$  3 cm mit Aufschrift „SFP“ und  $\Delta$ ), Pfeilern oder Platten aus Granit vermarkt. Ihre Standorte befinden sich auf befestigten Flächen an Gebäuden, in befestigten Straßen, aber auch in unbefestigten Wegen. Sie sind allgemein sichtbar, behindern aber nicht den Verkehr. Die Granitplatten sind 60 cm x 60 cm bzw. 80 cm x 80 cm groß und mit einem eingemeißelten Dreieck  $\Delta$  gekennzeichnet. Im Kopf der Granitpfeiler befindet sich ein flacher Bolzen.

**4. Gesetzliche Grundlage** für die Vermarkung und den Schutz von Vermessungsmarken ist das „Gesetz über das amtliche Geoinfor-

mations- und Vermessungswesen (Geoinformations- und Vermessungsgesetz - GeoVermG M-V)“ vom 16. Dezember 2010 (GVOBl. M-V S. 713).

Danach ist folgendes zu beachten:

■ **Eigentümer und Nutzungsberechtigte** (Pächter, Erbbau-berechtigte u. ä.) haben das Ein- bzw. Anbringen von Vermessungsmarken (z. B. Pfeiler oder Bolzen) auf ihren Grundstücken und an ihren baulichen Anlagen sowie das Errichten von Vermessungssignalen für die Dauer von Vermessungsarbeiten zu dulden. Sie haben Handlungen zu unterlassen, die Vermessungsmarken sowie ihre Erkennbarkeit und Verwendbarkeit beeinträchtigen könnten. Hierzu zählt auch das Anbringen von Schildern, Briefkästen, Lampen o. ä. über HFP, weil dadurch das lotrechte Aufstellen der Messlatte auf den Metallbolzen nicht mehr möglich ist.

■ **Maßnahmen**, durch die Vermessungsmarken gefährdet werden können, sind unverzüglich der Vermessungs- und Geoinformationsbehörde (siehe unten) mitzuteilen. Dieses gilt z. B., wenn Teile des Gebäudes, an dem ein HFP angebracht ist, oder wenn als TP bestimmte Teile eines Bauwerkes (Hochpunkt) ausgebessert, umgebaut oder abgerissen werden sollen. Gefährdungen erfolgen auch durch Straßen-, Autobahn-, Eisenbahn-, Rohr- und Kabelleitungsbau. Erkennt ein Eigentümer oder Nutzungsberechtigter, dass Vermessungsmarken bereits verlorengegangen, schadhafte, nicht mehr erkennbar oder verändert sind, so hat er auch dieses mitzuteilen.

■ Mit dem Erdboden verbundene Vermessungsmarken werden von kreisförmigen **Schutzflächen** umgeben. Der Durchmesser der Schutzfläche beträgt 2 m, d. h., halten Sie bei Ihren Arbeiten mindestens 1 m Abstand vom Festpunkt! Zusätzlich werden diese Vermessungsmarken in den meisten Fällen durch rot-weiße Schutzsäulen oder Schutzbügel, die ca. 1 m neben der Vermessungsmarke stehen, kenntlich gemacht.

■ Für **unmittelbare Vermögensnachteile**, die dem Eigentümer oder dem Nutzungsberechtigten durch die Duldungspflicht oder die Inanspruchnahme der Schutzfläche entstehen, kann eine angemessene Entschädigung in Geld gefordert werden. Der Entschädigungsanspruch verjährt in einem Jahr, die Verjährung beginnt mit dem Ablauf des Jahres, in dem der Schaden entstanden ist.

■ **Ordnungswidrig** handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig das Betreten oder Befahren von Grundstücken oder baulichen Anlagen für zulässige Vermessungsarbeiten behindert, unbefugt Vermessungsmarken (z. B. Pfeiler oder Bolzen) einbringt, verändert oder entfernt, ihren festen Stand oder ihre Erkennbarkeit oder ihre Verwendbarkeit gefährdet oder ihre Schutzflächen überbaut, abträgt oder verändert. Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu 5000 € geahndet werden.

■ **Eigentümer oder Nutzungsberechtigte** können zur Zahlung von **Wiederherstellungskosten** herangezogen werden, wenn durch ihre Schuld oder durch die Schuld eines Beauftragten eine Vermessungsmarke entfernt, verändert oder beschädigt worden ist. Eigentümern, Pächtern oder anderen Nutzungsberechtigten wird daher empfohlen, in ihrem eigenen Interesse die Punkte so kenntlich zu machen (z. B. durch Pfähle), dass sie jederzeit als Hindernis für Landmaschinen oder andere Fahrzeuge erkannt werden können. Die mit der Feldbestellung beauftragten Personen sind anzuhalten, die Vermessungsmarken zu beachten.

**Dieses Merkblatt ist aufzubewahren und beim Verkauf oder bei der Verpachtung des Flurstücks, auf dem der GGP, BFP, TP, OP, HFP oder SFP liegt, an den Erwerber oder Nutzungsberechtigten weiterzugeben.**

Fragen beantwortet jederzeit die **zuständige untere Vermessungs- und Geoinformationsbehörde** oder das

**Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen**

Lübecker Straße 289 19059 Schwerin

Telefon 0385 588-56312 oder 588-56267 Telefax 0385 588-56905 oder 588-48256260

E-Mail: [Raumbezug@laiv-mv.de](mailto:Raumbezug@laiv-mv.de)

Internet: <http://www.lverma-mv.de>

### Herausgeber:

© Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
Stand: März 2014

### Druck:

Landesamt für innere Verwaltung  
Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin



# Festlegungsarten der Festpunkte der geodätischen Lage-, Höhen- und Schwerenetze

		
<b>TP</b> Granitpfiler 16 cm x 16 cm mit Schutzsignal und Schutzsäulen	<b>OP</b> Granitpfiler 16 cm x 16 cm mit Schutzsäule	<b>HFP</b> Granitpfiler 25 cm x 25 cm mit seitlichem Bolzen und Stahlschutzbügel
		
<b>BFP/TP</b> Granitpfiler 16 cm x 16 cm (auch bodengleich)*	<b>Hochpunkt</b> (Turm Knopf u. a.)	<b>HFP</b> Mauerbolzen (Ø 2 cm bis 5,5 cm) oder Höhenmarke
		
<b>GGP</b> Granitpfiler 30 cm x 30 cm* oder 50 cm x 50 cm*	<b>Markstein</b> Granitpfiler 16 cm x 16 cm mit „NP“	<b>Markstein</b> Granitpfiler 16 cm x 16 cm mit „NP“
		
<b>TP</b> (Meckl.) Steinpfiler bis 35 cm x 35 cm (auch mit Keramikbolzen)*	<b>SFP</b> Messingbolzen Ø 3 mm	<b>SFP</b> Granitplatte 60 cm x 60 cm oder 80 cm x 80 cm

\* Oft mit Schutzsäule(n) oder Stahlschutzbügel





Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63133600

Erstellt am: 13.04.2022

### Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

#### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

#### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

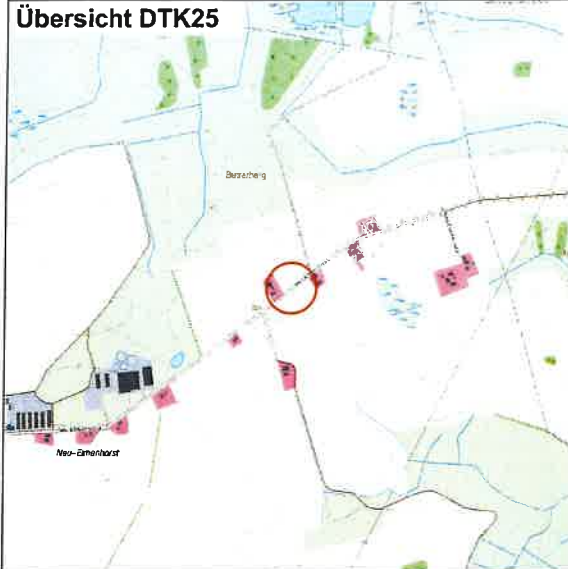
#### Überwachungsdatum

01.06.1998

#### Gemeinde

Kalkhorst

#### Übersicht DTK25



#### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr 1988 East [m] North [m]  
33 376339,407 6009841,280  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

#### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
23,544  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

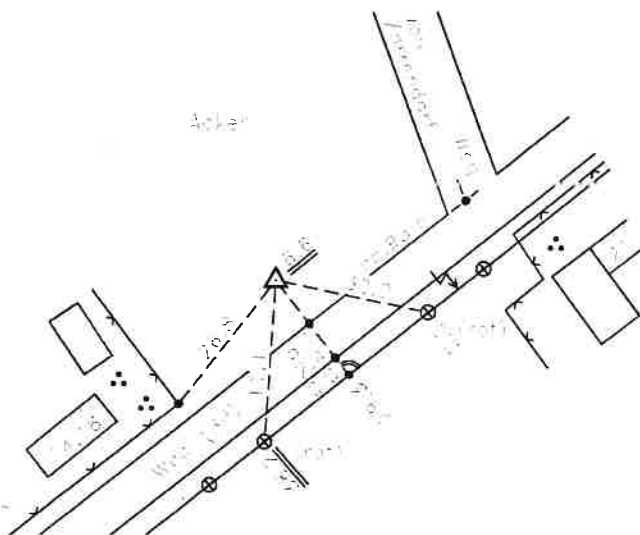
#### Pfeilerhöhe [m]

0,910

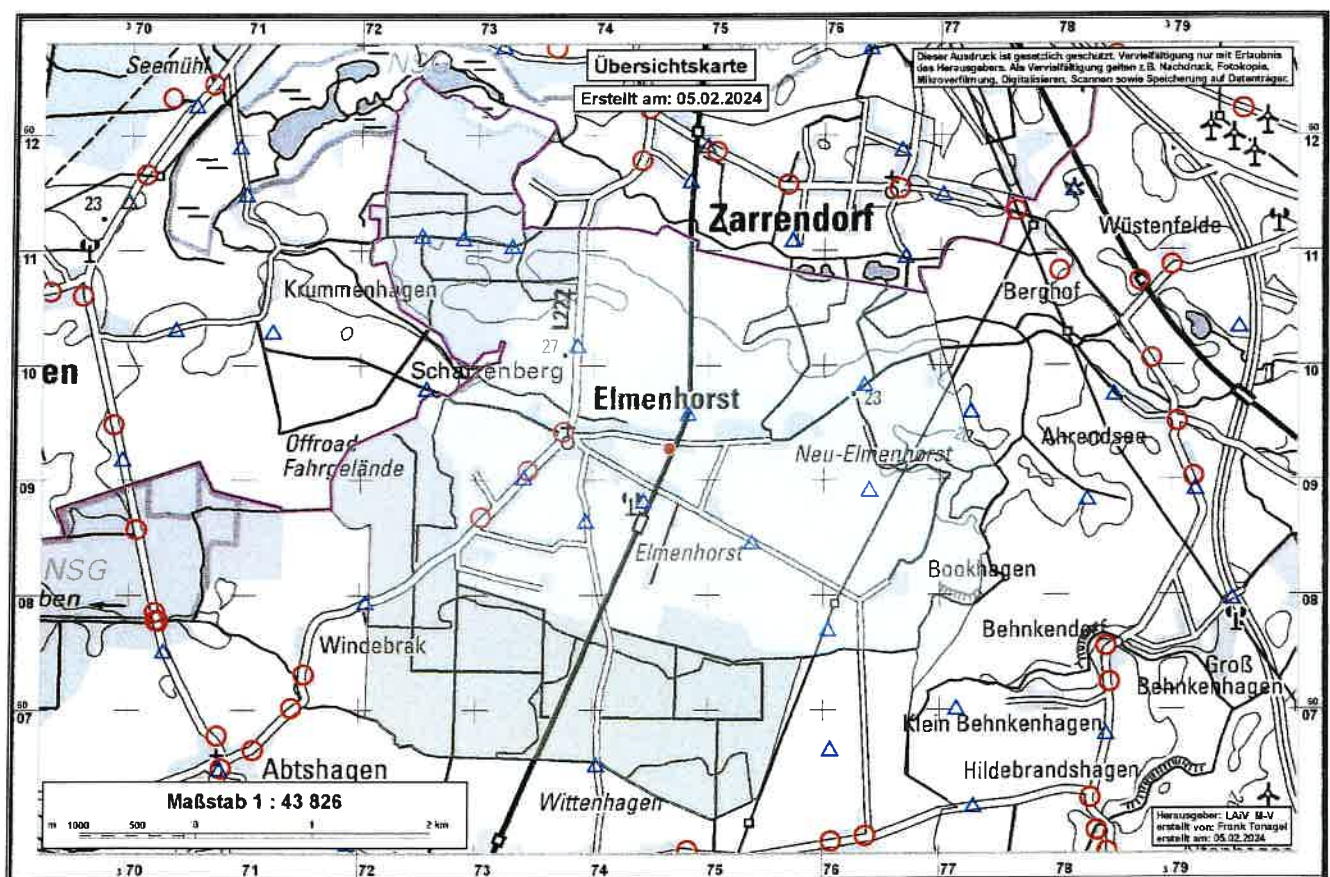
Messjahr 1998

#### Bemerkungen

#### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht













Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

## Einzelnachweis Höhenfestpunkt

# 174404200

Erstellt am: 05.04.2022

### Punktvermarkung

Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit  
Inschrift)

### Klassifikation

Ordnung NivP(3) - Nivellementpunkt 3. Ordnung

### Überwachungsdatum

07.02.2007

### Lage

System ETRS89\_UTM33

Messjahr

East [m]

North [m]

2000

33 373037,000

6008679,000

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S > 500 cm

### Gemeinde

Elmenhorst

### Übersicht DTK25



### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

2000

25,688

Genauigkeitsstufe

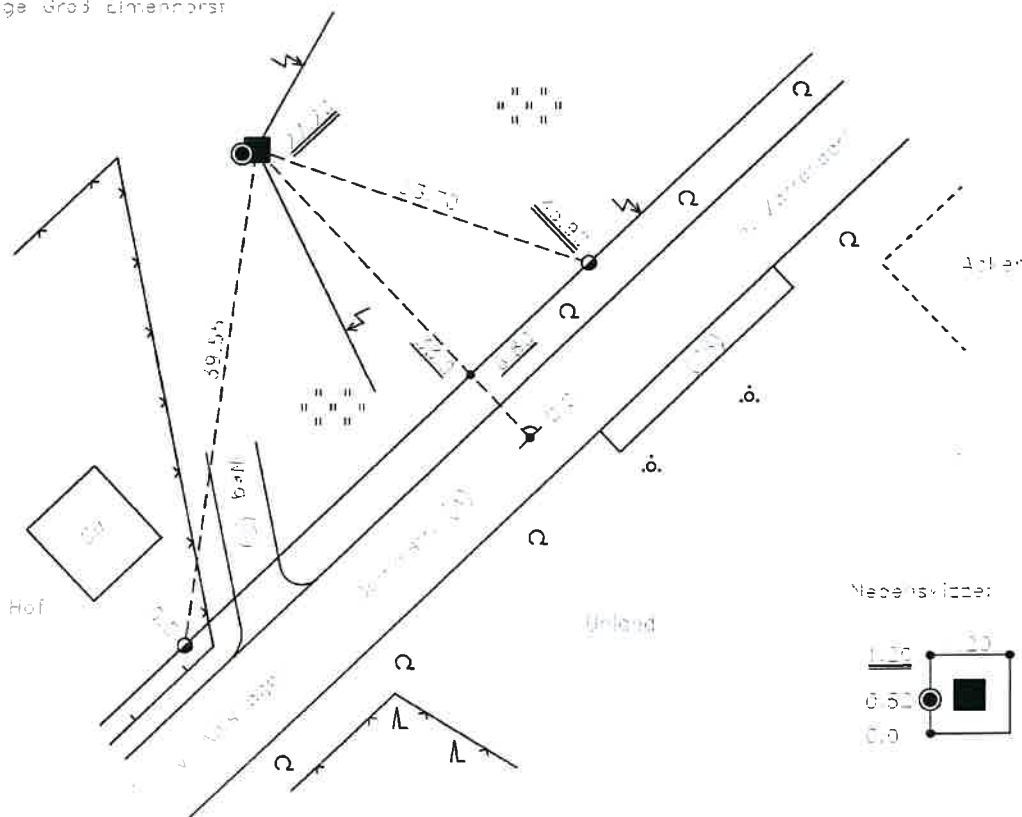
Standardabweichung S <= 5 mm

### Bemerkungen

0,04 unter Sockel OK

### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht

Ortslage Groß Elmenhorst







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



Einzelnachweis  
Lagefestpunkt

**63133700**

Erstellt am: 13.04.2022

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

05.11.2014

### Gemeinde

Kalkhorst

### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr East [m] North [m]  
1988 33 373935,654 6008648,149  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

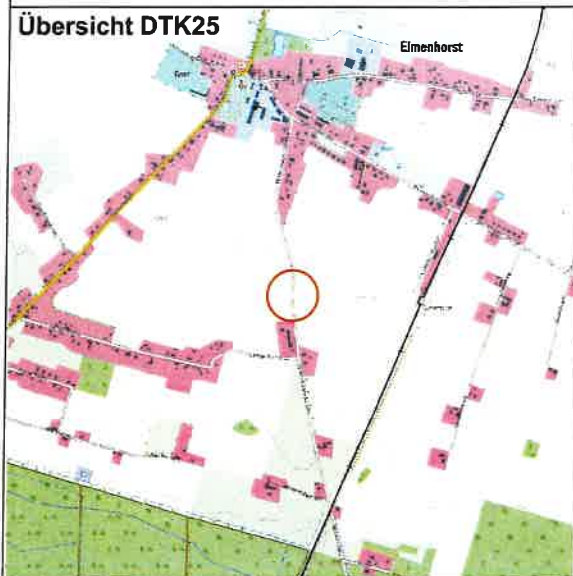
### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
26,373  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

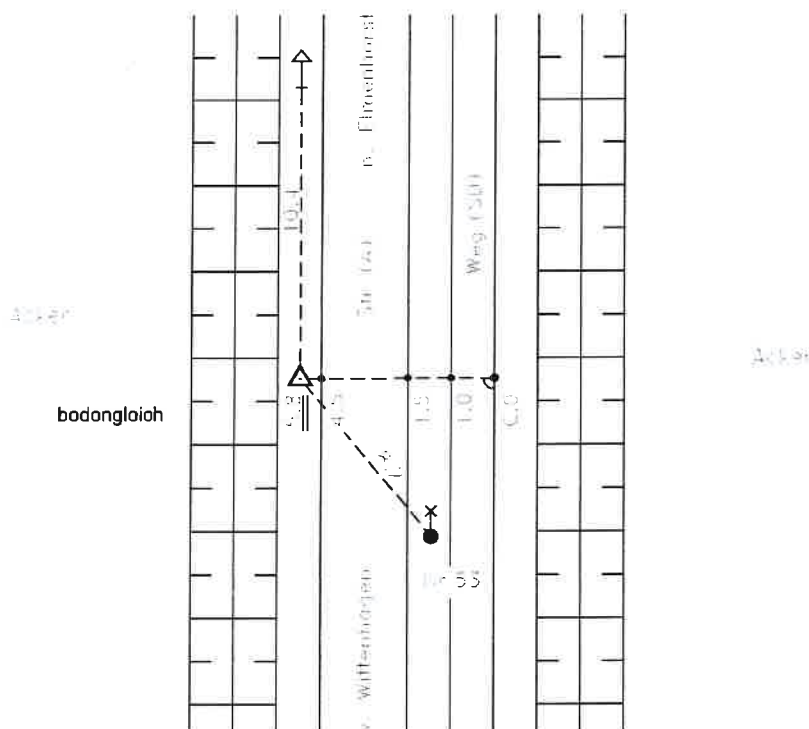
Pfeilerhöhe [m] 0,910 Messjahr 2014

### Bemerkungen

### Übersicht DTK25



### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht









Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63132310

Erstellt am: 18.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

05.11.2014

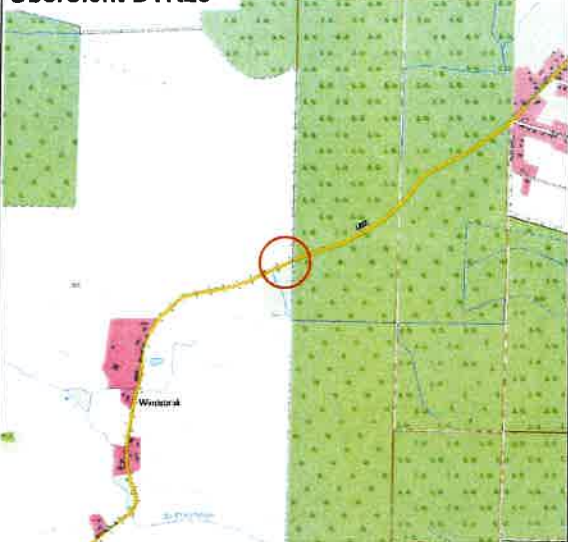
### Gemeinde

Wittenhagen

### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr East [m] North [m]  
1983 33 372049,467 6007943,211  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

### Übersicht DTK25



### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
22,382  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

### Pfeilerhöhe [m]

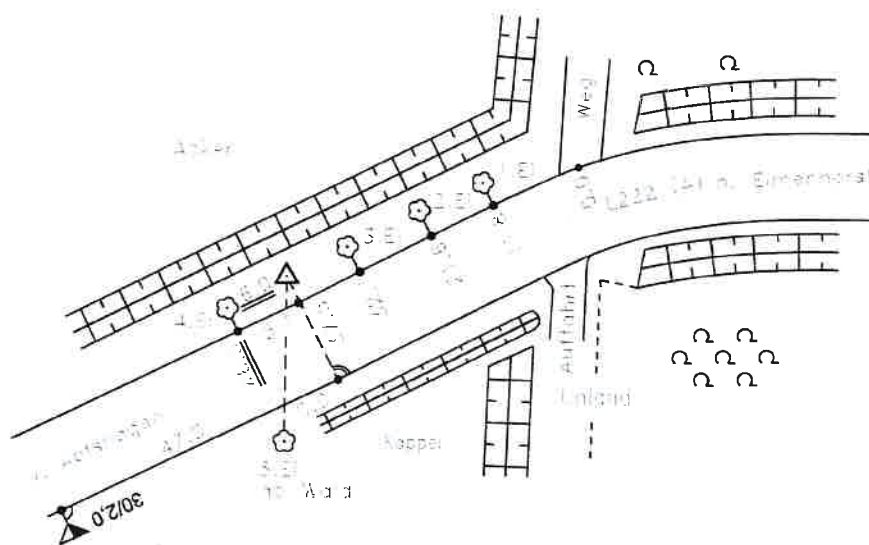
0,920

Messjahr 2014

### Bemerkungen

Pfeiler bodengleich

### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63133600

Erstellt am: 13.04.2022

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

01.06.1998

### Gemeinde

Kalkhorst

### Übersicht DTK25



### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr 1988 East [m] North [m]  
33 376339,407 6009841,280  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
23,544  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

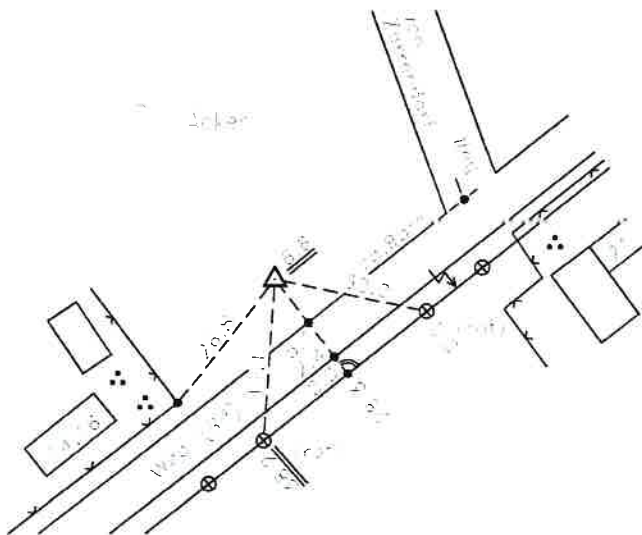
### Pfeilerhöhe [m]

0,910

Messjahr 1998

### Bemerkungen

### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht









Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63131200

Erstellt am: 13.04.2022

### Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

#### Punktvermarkung

Platte, unterirdisch

#### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung

Hierarchiestufe

Wertigkeit

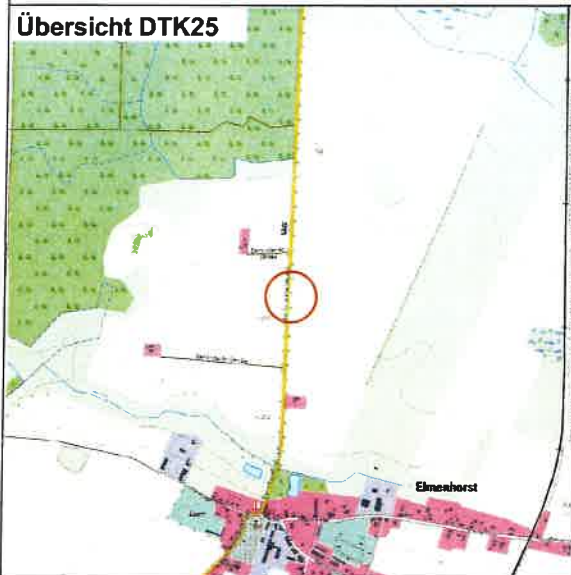
#### Überwachungsdatum

04.11.2014

#### Gemeinde

Kalkhorst

#### Übersicht DTK25



#### Lage

System ETRS89\_UTM33

Messjahr East [m]

1967

33 373859,917

North [m]

6010179,246

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 3 cm

#### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

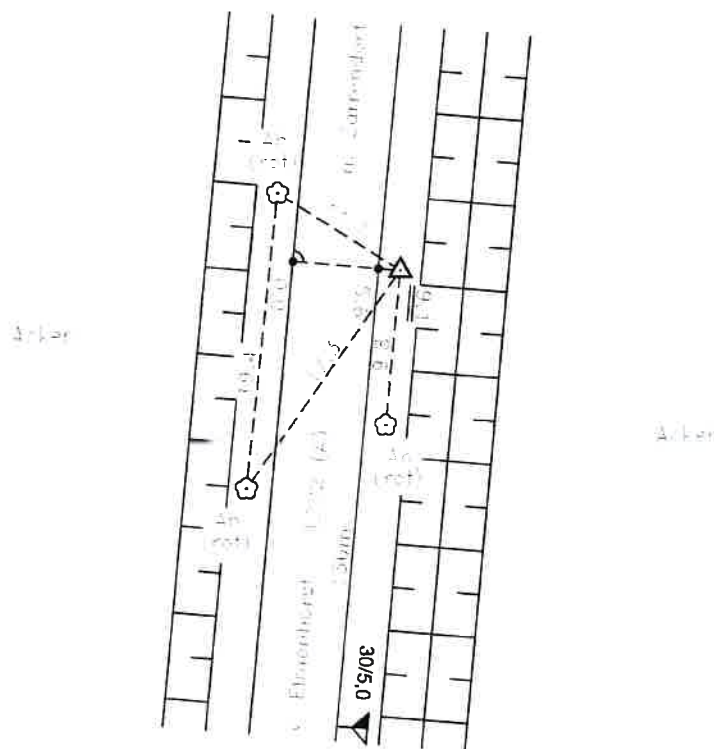
25,374

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 10 cm

#### Bemerkungen

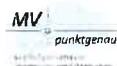
#### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63131600

Erstellt am: 18.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

01.05.1998

### Gemeinde

Kalkhorst

### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr 1967 East [m] North [m]  
33 374823,069 6009583,683  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

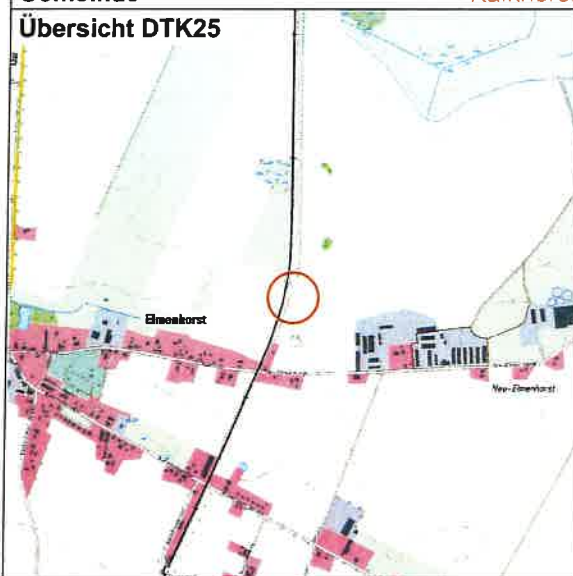
### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
24,034  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

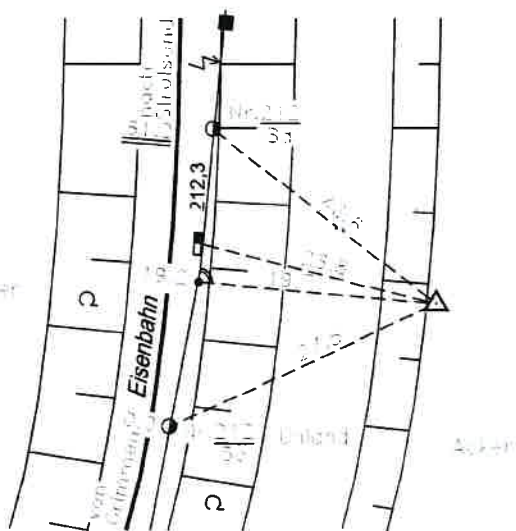
Pfeilerhöhe [m] 0,930 Messjahr 1998

### Bemerkungen

### Übersicht DTK25



### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht









Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Höhenfestpunkt

# 174404190

Erstellt am: 05.04.2022

### Punktvermarkung

Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit  
Inschrift)

### Überwachungsdatum

07.02.2007

### Gemeinde

Elmenhorst

### Übersicht DTK25



### Klassifikation

Ordnung NivP(3) - Nivellementpunkt 3. Ordnung

### Lage

System ETRS89\_UTM33

Messjahr East [m]

North [m]

2000

33 373442,000

6009086,000

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S > 500 cm

### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

2000

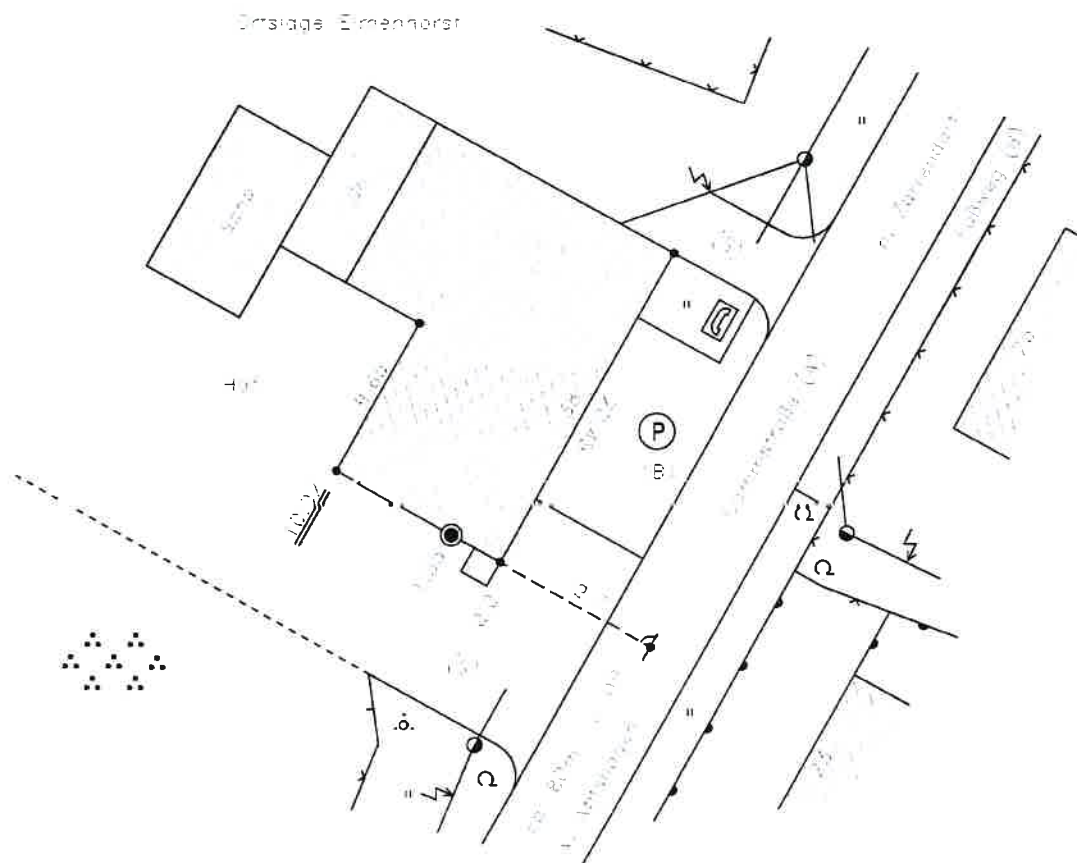
29,030

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 5 mm

### Bemerkungen

### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht





**Auszug aus dem amtlichen  
Festpunktinformationssystem**

### Punktvermarkung

Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit  
Inschrift)

## Klassifikation

Ordnung NivP(3) - Nivellementpunkt 3, Ordnung

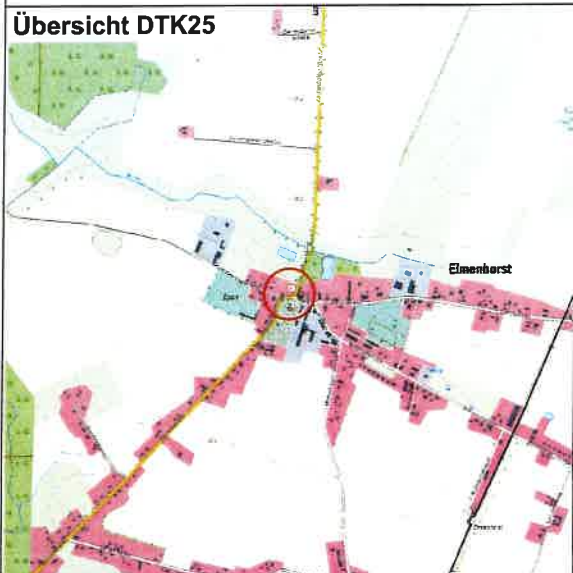
## Überwachungsdatum

07.02.2007

**Gemeinde**

Elmenhorst

## Übersicht DTK25



## Lage

System ETRS89 UTM33

Messjahr

East [m]

North [m]

2000

33 373745,000

6009424,000

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung  $S > 500$  cm

## Höhe

System

DE DHHN2016 NH

Messjahr

Höhe [m]

2000

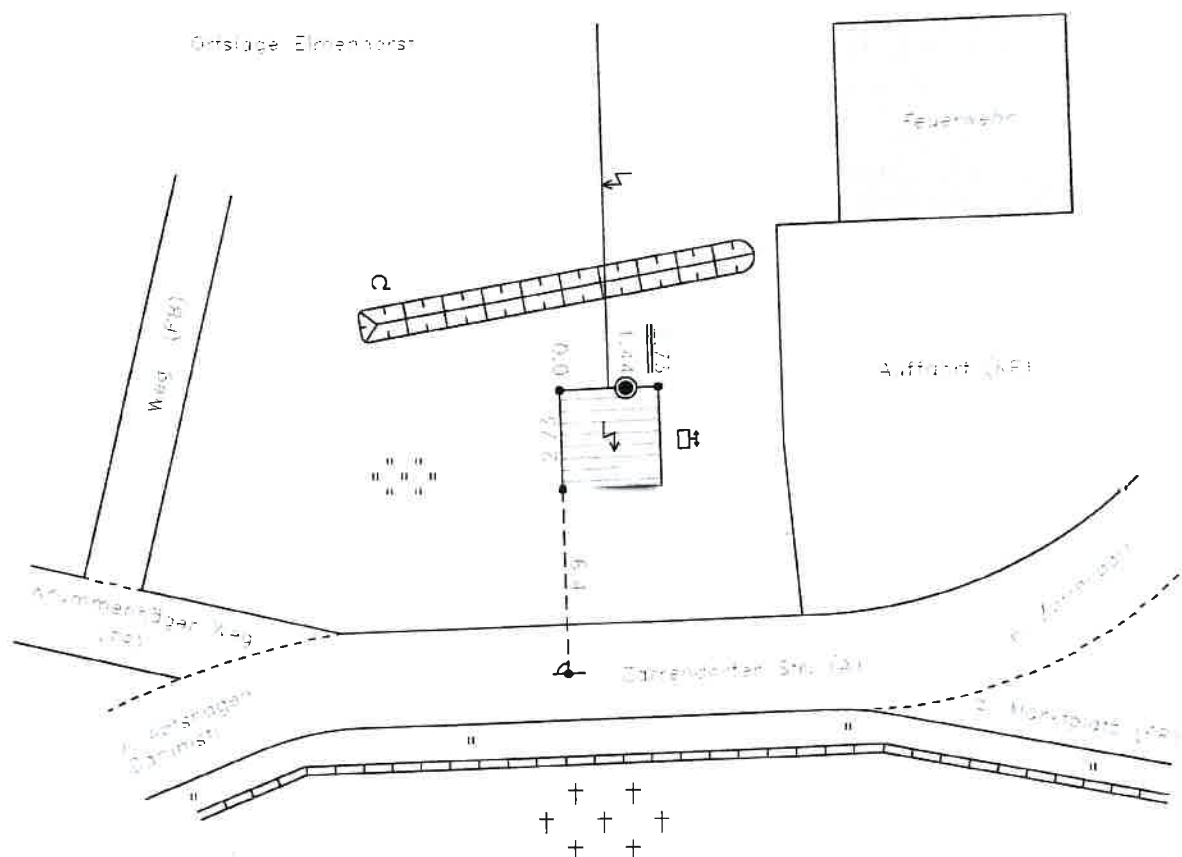
26,728

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung  $S \leq 5 \text{ mm}$

### Bemerkungen

0.16 unter Sockel OK

**Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht**







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

**Einzelnachweis  
Lagefestpunkt**

**174455140**

Erstellt am: 24.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung

Hierarchiestufe

Hierarchiestufe D

Wertigkeit

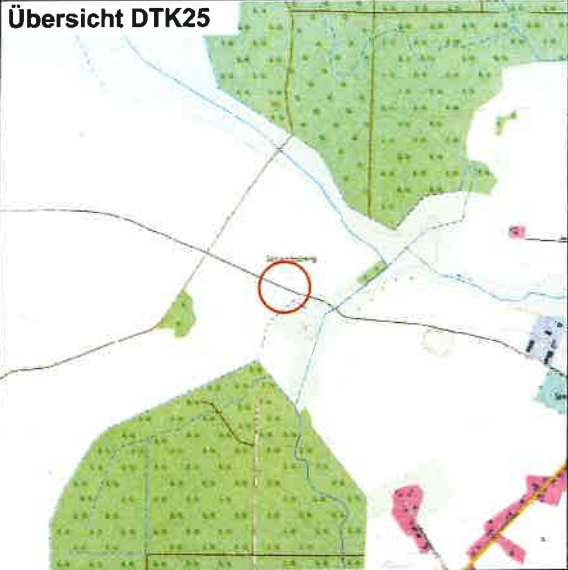
### Überwachungsdatum

05.08.2014

### Gemeinde

Steinhagen

### Übersicht DTK25



### Lage

System

ETRS89\_UTM33

Messjahr

East [m]

North [m]

2005

33 372564,583

6009799,998

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 3 cm

### Höhe

System

DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

24,839

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 6 cm

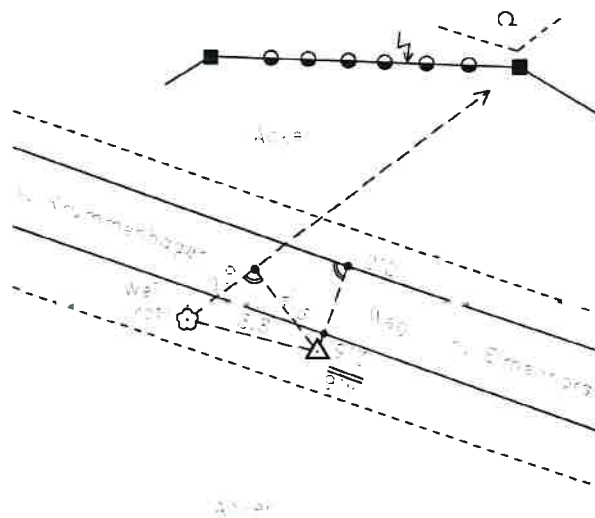
Pfeilerhöhe [m]

0,900

Messjahr 2014

### Bemerkungen

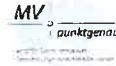
### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63132700

Erstellt am: 18.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

01.05.1998

### Gemeinde

Wittenhagen

### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr East [m] North [m]  
1967 33 374041,166 6006539,548  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

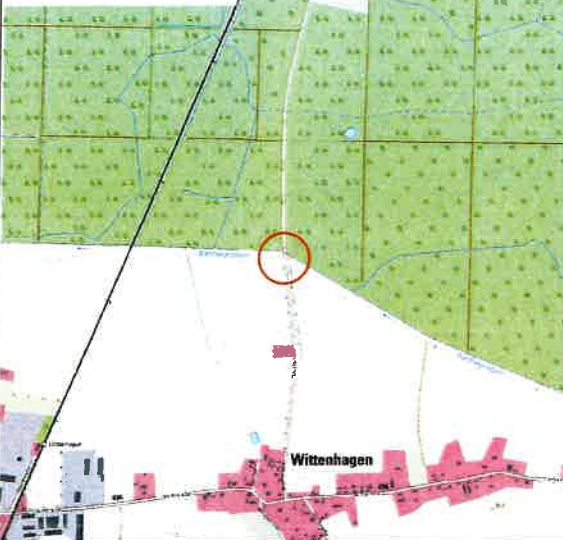
### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
22,712  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

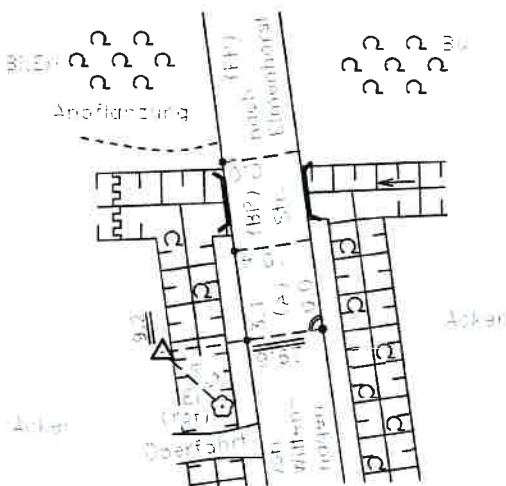
Pfeilerhöhe [m] 0,950 Messjahr 2011

### Bemerkungen

### Übersicht DTK25



### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63130700

Erstellt am: 18.11.2021

### Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

#### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

#### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung

Hierarchiestufe

Wertigkeit

#### Überwachungsdatum

01.06.1998

#### Gemeinde

Kalkhorst

#### Lage

System ETRS89\_UTM33

Messjahr East [m]

1967 33 372876,780

North [m]

6011108,562

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 3 cm

#### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

19,234

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 10 cm

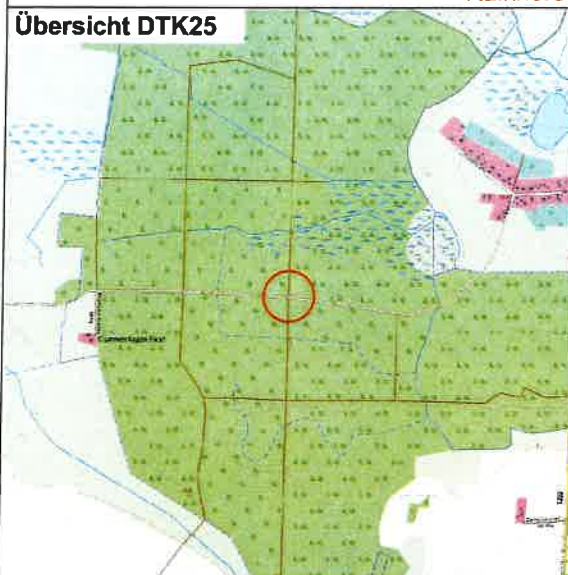
Pfeilerhöhe [m]

0,900

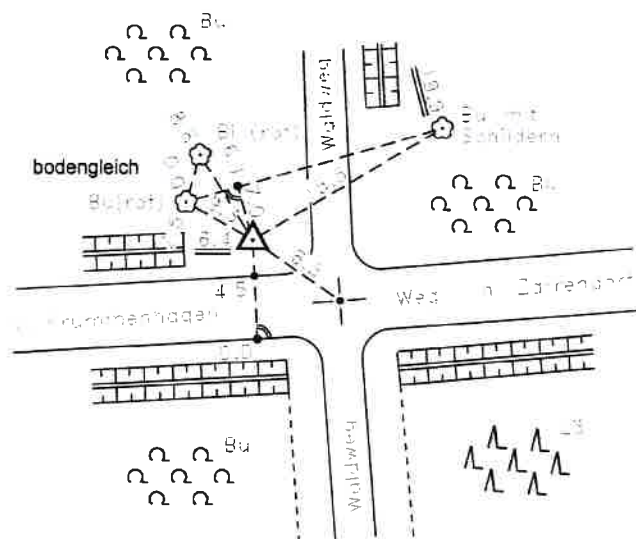
Messjahr 1998

#### Bemerkungen

#### Übersicht DTK25



#### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht









Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63131910

Erstellt am: 18.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung

Hierarchiestufe

Wertigkeit

### Überwachungsdatum

01.06.1998

### Gemeinde

Elmenhorst

### Lage

System ETRS89\_UTM33

Messjahr East [m]

1988

33 376386,436

North [m]

6008928,198

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 3 cm

### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH

Messjahr

Höhe [m]

20,934

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S <= 10 cm

Pfeilerhöhe [m]

0,910

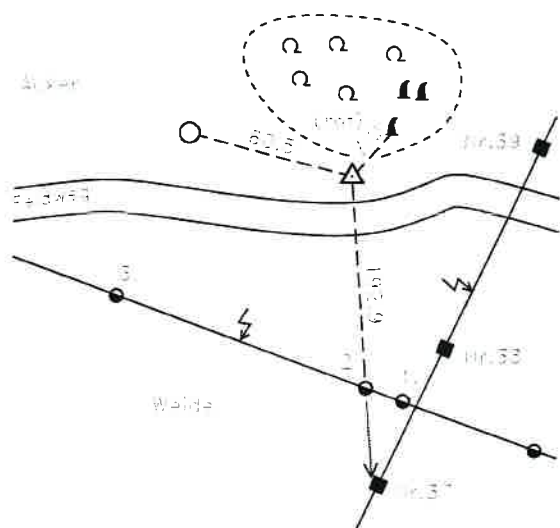
Messjahr 1998

### Bemerkungen

### Übersicht DTK25



### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht







Amt für Geoinformation, Vermessungs- und  
Katasterwesen Mecklenburg-Vorpommern  
Lübecker Str. 289 19059 Schwerin 0385 - 588 56030



## Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem

## Einzelnachweis Lagefestpunkt

# 63132200

Erstellt am: 18.11.2021

### Punktvermarkung

Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder  
12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm

### Klassifikation

Ordnung TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung  
Hierarchiestufe  
Wertigkeit

### Überwachungsdatum

01.06.1998

### Gemeinde

Elmenhorst

### Lage

System ETRS89\_UTM33  
Messjahr East [m] North [m]  
1967 33 376032,869 6007707,376  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm

### Übersicht DTK25



### Höhe

System DE\_DHHN2016\_NH  
Messjahr Höhe [m]  
Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 10 cm

### Pfeilerhöhe [m]

0,900

Messjahr 1998

### Bemerkungen

### Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht

