

Vermessungsprotokoll

Eichpfahl mit 3 Rückmarken

Vorhaben:

WKA Lappersdorfer Mühle

Betreiber:

Stefan Huf
Lappersdorf39
94428 Eichendorf

Planung / Berichtverfasser:

Ing.-Büro Baumgartner
Frimhöring 1
94099 Ruhstorf a. d. Rott
info@ib-baumgartner.eu

1. Veranlassung

Zur Erfüllung des Genehmigungsverfahrens für den Antrag auf eine gehobene wasserrechtliche Erlaubnis zum Betrieb der Wasserkraftanlage „Lappersdorfer Mühle“ in Lappersdorf wurden drei Rückmarken neu eingesetzt und in Bezug auf einen amtlichen Höhenpunkt (HFP: 7343-0205) mit dem Höhensystem **DE_DHHN2016_NH (Status 170)** eingemessen. Der Eichpfahl wurde ebenfalls kontrolliert.

Das Stauziel ist laut dem Bescheid – Aktenzeichen 42-643/2/7 – definiert auf eine Höhe NN DE_DHHN12_NOH von:

Stauziel (m) = Eichpfahlhöhe = 360,450 m ü. NN

2. Niv-Punkte des übergeordneten Netzes, die zum Anschluss des Pegels benutzt wurden, mit Angabe der Dienststelle und des Jahres der Höhenbestimmung.

1	2	3	4	5	6	7
Niv.Pkt-Nr.	Art	Ortsangaben	HFP	Jahr	Höhe in m ü. NHN DE_DHHN2016_NH	Höhe in m ü. NN DE_DHHN12_NOH
NivP(2)	Landeshöhenbolzen	Eichendorf, Landauer Straße 10, Südseite, 0.55 m von Ostkante 9.73 m. Endmaß, 12.25 m Spannung Ostseite, 0.13 m unter Sockel; 0.21 m über Beton	7343-0205	2021	354,867	354.898

3. Angaben zur Messung

Datum: 23.01.2025
 Höhensystem: DE_DHHN2016_NH
 Ausführende: Stefan Anetzberger
 Nivellierinstrument: TS16 P1“ R500 – Zertifikat: 3210029-30012023
 Nivellierlatten: GRZ122- 0040668

4. Ergebnisse der Anschlußnivellements

Anmerkung:

Die Höhen der Rückmarken I, II und III werden ebenfalls im Höhensystem DHHN12 dargestellt. Hierbei muss zum Messergebnis – in DHHN2016 – 33 mm addiert werden, um die Höhen im DHHN12 zu erhalten.

1	2	3	4	5
Bezeichnung	Art	Ortsangaben der Punkte	Höhe in m ü. NHN DE_DHHN2016_NH	Höhe in m ü. NN DE_DHHN12_NOH
RM I	Kugelbolzen	Lappersdorf; alte Scheunengebäude gegenüber TW 1; Südgiebelseite, 0,97 m von Ostkante. ca. 30 cm über GOK	361,388	361,421
RM II	Kugelbolzen	hinter der Rechenanlage an der Nordwestseite des Turbinenhauses TW 1 0,08 m von Nordwestkante	361,119	361,152
RM III	Kugelbolzen	ca. 30 cm unterhalb der Kante/weiße Fassade am TW2. An der Nordostseite des Turbinenhauses, 0,25 m von Ostkante Richtung Unterwasser	360,912	360,945
Eichpfahl	Eichpfahl	Auf der Grasfläche Flurnummer 328; ca. 17,48 m von der Lagerhalle gegenüber Flurnummer 331	360,417*	360,450 vom Bescheid (Stauziel = 360,45)

***Vermessungsergebnis 360,414 m ü. NHN**

5. Bemerkungen:

- Rückmarke I, II & III vom WWA Nürnberg Flussmeisterstelle erhalten.

- Abweichung in Eichpfahlhöhe: Vermessungsungenauigkeit

Vermessungsergebnis: 360,447 m ü. NN (DE_DHHN12_NOH)

Soll-Wert: 360,450 m ü. NN (DE_DHHN12_NOH)

Abweichung = 3 mm

Bearbeitet: Ruhstorf den 26.03.2025

Bashar Almashaqbeh

Bashar A.

Stefan Anetzberger



Tech. geprüft: Ruhstorf den 23.07.2025

Markus Baumgartner

M. Baumgartner



Grafik 1: Rückmarke 1 am Scheunengebäude



Grafik 2: Rückmarke 2 am Turbinenhaus Triebwerk 1



Grafik 3: Rückmarke 3. Turbinenhaus Triebwerk 2



Grafik 4: Eichpfahl

329

328

331

Rückmarke 361,388
RM I

Rückmarke 361,119
RM II

Eichpfahl 360,414

Rückmarke 360,912
RM III

TW 2

TW 1

39

Vermessungsarbeiten Anetzberger Stefan
Sassbach 34 - 94065 Waldkirchen
Tel.: 0171 4040666 - E-Mail: stefan.anetzberger@gmail.com

Höhe in m ü. NHN DE_DHHN2016_NH, Status 170

Höhenbezugspunkt: HFP 7343 - 0205

PROJEKT: Lappersdorf 37 - Eichendorf

Lageplan

M 1: 250

Plan Nr.: 001

DATUM: 23.01.2025

Baumgartner Markus / AnetzbergerS



Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung
Bayern
Alexandrastraße 4 80538 München (089) 2129-0

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

**Einzelnachweis (BY)
Höhenfestpunkt
7343 0205**

Erstellt am Dec 7, 2024

Punktvermarkung

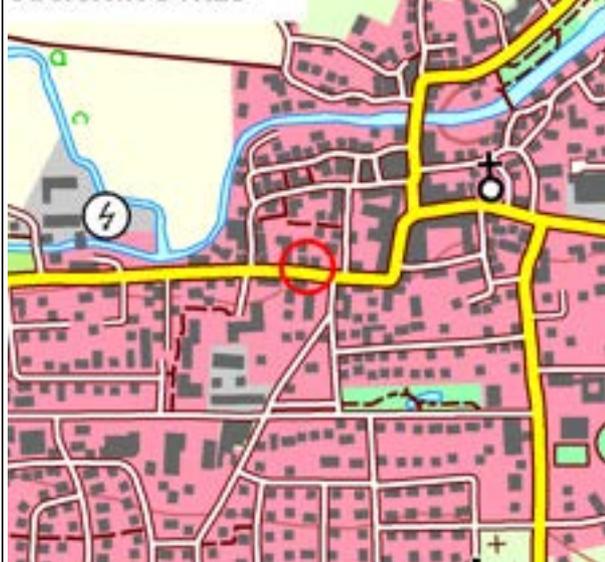
Landeshöhenbolzen

Überwachungsdatum

Gemeinde

Eichendorf

Übersicht DTK25



Klassifikation

Ordnung **NivP(2) - Nivellementpunkt 2. Ordnung**

Höhe

System **DE_DHHN2016_NH**

Messjahr

2021

Höhe[m]

354,867

Genauigkeitsstufe

Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm

Lagebeschreibung

Eichendorf, Landauer Straße 10, Südseite, 0.55 m von Ostkante 9.73 m

Endmaß, 12.25 m Spannung Ostseite, 0.13 m unter Sockel; 0.21 m über Beton

Bemerkungen

Wichtige Hinweise zu Festpunkten finden Sie unter

<https://www.ldbv.bayern.de/produkte/weitere/festpunkte/>

faq.html oder unter folgendem QR-Code:



Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht



- when it has to be right



Leica Geosystems Kalibrierzertifikat Blue

Kalibrierzertifikat Blue ohne Messwerte, ausgestellt durch eine autorisierte Servicestelle

Produkt	TS16 P 1" R500, Tachymeter mit PS	Zertifikatnr.	3210029-30012023
Artikelnr.	822449	Prüfdatum	30.01.2023
Seriennr.	3210029	Auftragsnr.	501570641
Equipmentnr.	7913435	Bestellnr.	Herr Anetzberger
Ausgestellt durch	Autorisierte Servicestelle Leica Geosystems GmbH Vertrieb München Deutschland	Bestellt durch	Karl Bachl Hoch- und Tiefbau Röhmbach Deutschland
		Kunde	Karl Bachl Hoch- und Tiefbau Röhmbach Deutschland
		Inventar-Nr.	VERMESSUNG 1

Konformität

Das Kalibrierzertifikat Blue ohne Messwerte, ausgestellt durch eine autorisierte Servicestelle, entspricht dem Herstellerprüfzertifikat gemäß ISO/IEC 17050-1.

Zertifikat

Wir bestätigen hiermit, dass das beschriebene Produkt getestet wurde und die Spezifikationen des Produkts erfüllt. Die verwendeten Messmittel sind auf nationale Normale oder anerkannte Verfahren rückführbar. Dies wird durch unser Qualitätsmanagementsystem sichergestellt, das nach ISO 9001 auditiert und zertifiziert wurde.



Leica Geosystems GmbH Vertrieb

30.01.2023



Erwin Burth
Geschäftsführer

Ralf Hartmann
Quality Manager

Zertifikatnr. 3210029-30012023
Artikelnr. 5003367

Dieses Zertifikat darf nur mit schriftlicher Genehmigung des Ausstellers in Auszügen wiedergegeben werden.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland
Telefon +41 71 / 727 31 31
www.leica-geosystems.com