

















Historische Gradmessungssäule Kapellenberg

- ein geschütztes Kulturdenkmal



Station Kapellenberg, Steinpfeiler im Erdgeschoss des Aussichtsturmes.

Die Vermessungssäule wurde im Juni 1865 auf dem höchsten Punkt des Kapellenberges errichtet. Mit Rittergutsbesitzer Freiherr von Reitzenstein wurde 1864 ein Baurecht auf immer währende Zeiten verabredet und aus seinem Grundeigentum 50 m² für den Bau des Pfeilers und eines Standgerüsts genutzt. Der auf Granit gegründete und in 15 Schichten 5,8 m hohe Steinpfeiler aus Schönberger Granit ruht auf fünf Grundsteinen. Sein quadratischer Querschnitt beträgt oben 49 cm. Der Bau wurde von Prof. Nagels Assistenten Friedrich Robert Helmert durchgeführt und kostete 813 Mark.

Der Grundeigentümer hatte seine Baugenehmigung unter der Bedingung erteilt, dass der Pfeiler in einer Höhe ausgeführt werde, welche über die intact zu lassenden Bäume des nahen Waldbestandes hinweg die nötige Rundschau gestatte. Dem wurde entsprochen. Wegen der Höhe wurde der Pfeiler gleich nach seiner Errichtung mit einem Standgerüst umgeben. Dieses muss auch König Johann bei seinem Besuch am 18.07.1868 angetroffen haben. 1881 musste das Standgerüst wegen Schäden entfernt werden. Am 26. Juni 1882 wurde dann mit dem Freiherrn von Reitzenstein ein schriftlicher Vertrag über das Baurecht abgeschlossen. Er gestattete darin den Bau eines neuen Gerüsts entschädigungslos, da der Staatsfiskus im Gegenzug dessen Unterhaltung bis zum Jahre 1898 zusagte. Das neue Standgerüst, das auch Besucher des Berges für Fernsichten nutzen konnten, wurde 1893 gebaut.

Gradmessung und Triangulierung im Königreich Sachsen

Bei der Landesvermessung 1862 bis 1890 wurden zwei Dreiecksnetze geschaffen, das Netz für die Gradmessung im Königreich Sachsen (Netz I. Classe) mit 36 Punkten und die Königlich Sächsische Triangulierung (Netz II. Classe) mit 122 Punkten. Die Arbeiten standen unter der Leitung von Prof. Christian August Nagel. Damit verfügte Sachsen auf dem Gebiet der Landesvermessung über eines der modernsten Lagernetze in Deutschland. Für den Maßstab der beiden Netze wurde bei Großenhain eine knapp 9 km lange Basislinie gemessen. Im restaurierten Basispunkt bei Quersa erinnert ein kleines Museum an diese Arbeiten.

Neben der Triangulation erfolgten auch astronomische Messungen und es wurde ein erstes Landesnivellement zur Bestimmung von Höhenfestpunkten ausgeführt.

Die Mitteleuropäische Gradmessung wurde schon bald durch den Beitritt von vielen Staaten zur Internationalen Erdmessung erweitert, die eine der ersten wissenschaftlichen Vereinigungen der Welt war.



Trigonometrische Messungen wurden vom Kapellenberg zu Punkten I. Classe ausgeführt, zum Beispiel zum Ackerberg oder zum Ochsenkopf in Bayern. Auch benachbarte Punkte II. Classe wie Langwüst bei Markersbach wurden beobachtet.



Bauchschema der Nagelschen Säule. Station 23 - Kapellenberg. Zur Verbesserung der Stand-sicherheit wurden die Regen-Unteren Schichten mit Kalkmauerwerk Granit verankert. Die Anteflexe-Ordnung. Abdeckplatte konnte ein Ersatz sein.



Der freistehende Pfeiler Kapellenberg 1991. Der Totpunkt des Standgerüsts wurde 1991/1992 abgebaut und der Pfeiler 1993/1994 restauriert. Der Pfeiler ist heute ein Wahrzeichen des Kapellenberges.



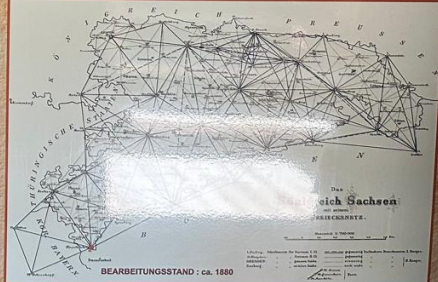
Christian August Nagel
geb.: 17.05.1821 in Grünberg
gest.: 23.10.1903 in Dresden

Nach dem Studium der Ingenieurwissenschaften, u. a. bei Prof. Andreas Schubert, wurde August Nagel der erste ordentliche Lehrer (1852) und Professor (1858) für Geodäsie an der Königlich Sächsischen Polytechnischen Schule in Dresden. Er war der maßgebliche Gestalter der Gradmessung im Königreich Sachsen und Initiator und praktischer Betreuer bedeutender geodätischer Projekte, wie der Königlich Sächsischen Triangulation, der Vermessung des Erzgebirgischen Kohlenbassins oder der Stadtvermessungen von Dresden und Leipzig. Ab 1888 war er gleichzeitig Direktor des Mathematisch-Physikalischen Salons im Dresdner Zwinger.

Gestaltung der Tafel: Interessengemeinschaft Nagelsche Säulen, 2011

Arbeitsgruppe zur Erhaltung historischer Vermessungs- und Geodäsie-Stationen im Sächsischen Landestopographischen und Vermessungsamt

Christian Nagel, 1903 Dresden



Plan der Triangulation im Königreich Sachsen. Die Karte zeigt das Gebiet von Böhmen über Sachsen bis nach Preußen. Die Station 23 - Kapellenberg ist als Punkt im südlichen Sachsen markiert. Die Basislinie ist als Linie zwischen zwei Punkten im Norden eingezeichnet.

Es freut uns, dass Du zu uns gefunden hast. Wir sind eine offene Gemeinschaft aus Dresden und Umgebung, und üben unser Hobby, das Fahren unserer Motorroller/Motorräder, gern gemeinsam aus. Wir sind kein Verein, bei uns braucht niemand Mitgliedsbeiträge zu bezahlen oder sonst irgendwelche Verpflichtungen auf sich nehmen. Wir sind einfach ein Haufen Gleichgesinnter, die gern gemeinsam die eine oder andere kleine oder auch größere Tour gemeinsam unternehmen. Jeder ist bei uns herzlich willkommen und kann gern die eine oder andere Tour mit uns fahren. Gern auch mit dem Motorrad, so lange er mit uns gemeinsam entspannt durch die Gegend cruisen mag.

Wenn Du nett und sympathisch bist, ein Zweirad (oder Dreirad) ab ca. 125 ccm³ Dein eigen nennst, bist Du bei unseren Touren gern gesehen. Schau einfach mal unten in unseren Kalender oder in unserem [Forum](#) unter [spontane Touren und Veranstaltungen](#) nach, vielleicht hast Du ja Lust! Komm einfach mit deiner vollgetankten Maschine zum vereinbarten Treffpunkt und los geht's.

Auch als Gast, Leser und Mitdiskutierer bist Du bei uns im Forum gern gesehen. (Um Spammer zu vermeiden



funktioniert eine Anmeldung bei uns nur über das [Kontaktformular](#)) Bitte beachte dabei unsere Netiquette. Wir sind immer interessiert an interessanten Zweirad-Reiseberichten, Berichten über Deine Erfahrungen mit Deinem Fahrzeug und/oder Deiner Werkstatt. Auch Deine mit dem Zweirad gemachten Erfahrungen bei Hotels, Campingplätzen oder sonstigen Übernachtungen interessieren uns sehr. Solltest Du an irgendeiner Stelle Hilfe zur Bedienung unserer Website benötigen so findest Du [Hilfe/Tutorial](#) oben im Menü. Solltest du weitere Hilfe benötigen, oder aus anderen Gründen den Kontakt zu uns suchen, kannst Du Dich gern über unser [Kontaktformular](#) an uns wenden.

Die nächsten Termine

Wir treffen uns jeden 1. Dienstag des Monats ab 18.00 Uhr im [Stammlokal Knipser](#) auf der Dohnaer Str. 81 b in 01219 Dresden zu unseren Stammtischgesprächen.

Achtung, es klappt nicht immer der erste Dienstag! Die nächsten Termine findest Du hier unten, bzw. Alle Termine in unserem [Kalender](#).

Wenn Du uns kennenlernen möchtest, so komm doch einfach vorbei!

Veranstaltungen im November-Dezember 2025

- [Anzeigen als Raster](#)
- [Ansicht als Liste](#)
- [Monat](#)
- [Woche](#)
- [Tag](#)

Monat Jahr

- [Zurück](#)
- [Heute](#)
- [Weiter](#)



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
2727. Oktober 2025	2828. Oktober 2025	2929. Oktober 2025	3030. Oktober 2025	3131. Oktober 2025 (1 Veranstaltung)	November 11. November 2025	22. November 2025
						
				10:00: JAHRESABSCHLUSSFAHRT 2025		
33. November 2025	44. November 2025 (1 Veranstaltung)	55. November 2025	66. November 2025	77. November 2025	88. November 2025	99. November 2025
						
	18:00: MONATLICHER STAMMTISCH					
1010. November 2025	1111. November 2025	1212. November 2025	1313. November 2025	1414. November 2025	1515. November 2025	1616. November 2025
1717. November 2025	1818. November 2025	1919. November 2025	2020. November 2025	2121. November 2025	2222. November 2025 (1 Veranstaltung)	2323. November 2025
						
					15:00: ARNOLD WEIHNACHTSMARKT / SAISONABSCHLUSS	
2424. November 2025	2525. November 2025	2626. November 2025	2727. November 2025	2828. November 2025	2929. November 2025	3030. November 2025
Dezember 11. Dezember 2025	22. Dezember 2025	33. Dezember 2025	44. Dezember 2025	55. Dezember 2025	66. Dezember 2025	77. Dezember 2025



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
88. Dezember 2025	99. Dezember 2025 (1 Veranstaltung)  18:00: MONATLICHER STAMMTISCH	1010. Dezember 2025	1111. Dezember 2025	1212. Dezember 2025	1313. Dezember 2025	1414. Dezember 2025
1515. Dezember 2025	1616. Dezember 2025	1717. Dezember 2025	1818. Dezember 2025	1919. Dezember 2025	2020. Dezember 2025	2121. Dezember 2025
2222. Dezember 2025	2323. Dezember 2025	2424. Dezember 2025	2525. Dezember 2025	2626. Dezember 2025	2727. Dezember 2025	2828. Dezember 2025
2929. Dezember 2025	3030. Dezember 2025	3131. Dezember 2025	Januar 11. Januar 2026	22. Januar 2026	33. Januar 2026	44. Januar 2026

Kategorien



•
Ausfahrt



fremde Veranstaltung



Kulturausflug



Messebesuch



•

Sonstiges



-

[Stammtisch](#)

- [Alle Kategorien](#)

[Ansicht ausdrucken](#)