Mineralogische straten in Kreis Kleve, Nordrhein-Westfalen

Mineralogische straten in beeld in :



Bedburg-Hau

Emmerich am Rhein

Geldern

Goch

Issum

Kalkar

Kerken

Kevelaer

Kleve

Kranenburg

Rees

Rheurdt

Straelen

Uedem

Wachtendonk

Weeze



Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Emmerich am Rhein



Emmerich am Rhein, Goethestraße

De dichter Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) was ook staatsman en mijnbouwkundige. Hij was sterk betrokken bij de geologie en mijnbouw in oostelijk Duitsland en Tsjechië.

Naar hem is het mineraal goethiet genoemd.





Map Goethestrasse
Mineral goethite
Information
© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Goldsteege

Goud komt in de aardkorst in gedegen (zuivere) toestand voor maar niet in deze streek. De Rijn kan wel goudsplintertjes uit de Alpen bevatten.







Map	Goldsteege
Mineral Information	gold
© Pictures	Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Kupferstraße

Het meeste kopererts bestaat uit allerlei verbindingen, sulfiden, oxiden, carbonaten. Zuiver koper komt ook wel voor.



Gedegen koper. Dzehzkazghan Mine, Karaganda, Kazachstan
Verzameling Kristalmuseum Borculo, Nederland

Map Kupferstrasse
Mineral copper
Information
© Pictures Hugo Bender





Emmerich am Rhein, Marie-Curie-Straße

Marie Curie-Skłodowska deed samen met haar echtgenoot Pierre Curie baanbrekend onderzoek naar radioactiviteit. Samen met Antoine Becquerel kregen ze de Nobelprijs natuurkunde in 1903. Marie Curie kreeg bovendien ook nog de Nobelprijs scheikunde in 1933 voor de ontdekking van polonium en radium.

Naar haar werden de uraniummineralen sklodowskiet en cuprosklodowskiet genoemd. Beide zijn uraniumhoudende silicaten met respectievelijk magnesium en koper in de chemische samenstelling.





Map Marie-Curie-Strasse
Mineral sklodowskite cuprosklodowskite
Information Marie Curie - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Neuer Steinweg

In het verlengde van de straat is de ‘Steinstraße’ die leidt naar de ‘Steintor’.





Map Information Neuer Steinweg

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Rheingoldstraße

‘Das Rheingold’ is een opera van Richard Wagner uit de reeks ‘Ring des Nebelungen’. Het werd voor het eerst opgevoerd in 1869.

Rheingold was ook een luxetrein in Nederland (1928), een Duitse muziekgroep Rheingold (1980-2019), en een speelfilm Rheingold uit 2022.

Goudkorrels uit de Alpen kunnen met de Rijn worden meegevoerd.









Map	Rheingoldstrasse
Mineral	gold
Information	Das Rheingold - wikipedia
© Pictures	Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Sandbahn







Map Information Sandbahn

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Steinofenweg

Een ‘steenoven’ is een steenbakkerij.







Map Information Steinofenweg

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Steinstraße

De straat loopt in de richting van de ‘Steintor’.





Map Information Steinstrasse

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Steintor







Map Information Steintor

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein, Ziegeleiweg

Een Ziegelei is een steenbakkerij voor bakstenen en dakpannen. Langs de Rijn kwamen ze vroeger talrijk voor, o.a. in Emmerich en ook in Rees.





Map Ziegeleiweg
Information Dachziegel-Archiv: historische Dachziegelhersteller
© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein - Netterden, Steinackerweg









Map Information Steinackerweg

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein - Hüthum, Am Steenskamp





Map Information Am Steenskamp

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein - Elten, Sandstraße





Map Information Sandstrasse

© Pictures Hugo Bender

Emmerich am Rhein - Elten, Tichelkamp

Tichels zijn bakstenen.

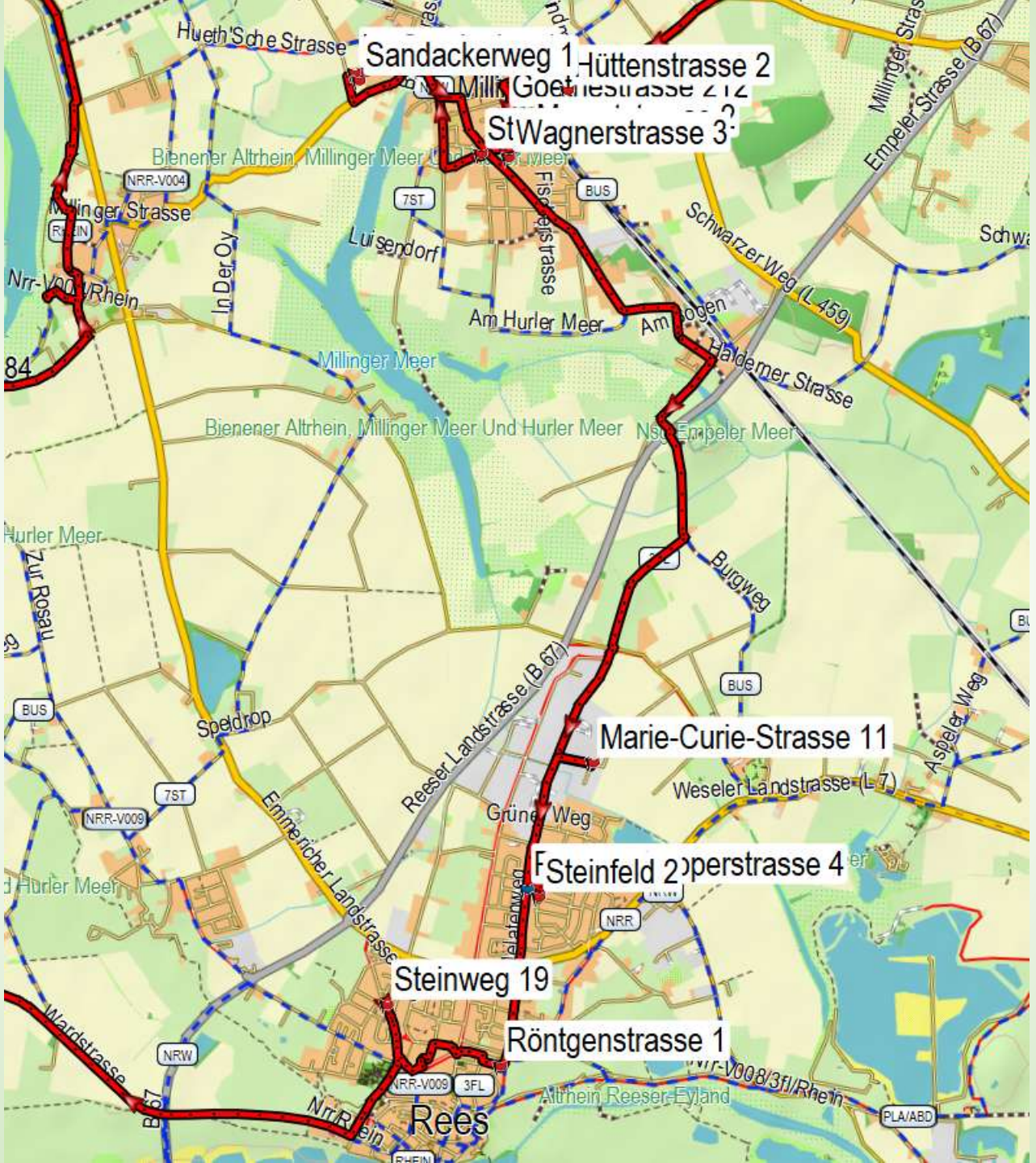




Map Information Tichelkamp

© Pictures Hugo Bender

Rees


Sandackerweg 1
Hüttenstrasse 2
Wagnerstrasse 3
Marie-Curie-Strasse 11
Steinfeld 2
perstrasse 4
Steinweg 19
Röntgenstrasse 1
Rees
Millinger Meer
Bienener Altrhein, Millinger Meer Und Hurler Meer
Luisendorf
Am Hurler Meer
Halderner Strasse
Schwarzer Weg (L 459)
Empeler Strasse (B 67)
Reeser Landstrasse (B 67)
Emmericher Landstrasse
Weseler Landstrasse (L 7)
Burgweg
Speldrop
Zur Rosau
Grüner Weg
Hurler Meer
Althein Reeser-Eyland
Nrr-V008/3fl/Rhein
Nrr-V004/Rhein
NRR-V004
NRR-V009
NRW
3FL
7ST
BUS
NRR
PLA/ABD

Rees, Marie-Curie-Straße

Marie Curie-Skłodowska kreeg zowel de Nobelprijs natuurkunde (1903) voor haar werk omtrent radioactieve straling als de Nobelprijs scheikunde (1911) voor de ontdekking van radium en polonium. Zij was de eerste vrouw die een Nobelprijs ontving.

Naar haar werden de uraniummineralen sklodowskiet en cuprosklodowskiet genoemd.







Map	Marie-Curie-Strasse
Mineral	sklodowskite cuprosklodowskite
Information	Marie Curie - wikipedia
© Pictures	Hugo Bender

Rees, Panneschöpperstraße

In 2024 werd 700 jaar dakpannenindustrie in Rees gevierd met een tentoonstelling in het museum.





Map Panneschöpperstrasse
Information 700 Jahre Panneschöpper im... - Heimatverein Haldern e.V. | Facebook
© Pictures Hugo Bender

Heimatverein Haldern e.V. voelt zich nieuwsgierig bij **Städtisches Museum Koenra...**
10 januari 2024 · Rees, Duitsland ·

700 Jahre Panneschöpper im Raum Rees

Mit einer Einführungsveranstaltung am

Donnerstag, 11.01.2024 um 19 Uhr

wird eine Ausstellung über die 700jährige Geschichte der Ziegelherstellung im Städtisches Museum Koenraad Bosman in Rees eröffnet.



Stadt Rees
9 januari 2024 ·

700 Jahre Panneschöpper - 700 Jahre Ziegelherstellung im Raum Rees! Das Städtisches Museum Koenraad Bosman zeigt derzeit eine spannende Ausstellung von Peter von Bein und dem

Rees, Röntgenstraße

Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) startte zijn wetenschappelijke carrière in 1870 aan de ‘Alten Universität’ in Würzburg. Op 8 november 1895 ontdekte hij de X-stralen waarvoor hij in 1901 de Nobelprijs natuurkunde kreeg

Naar Röntgen werd in 1953 het mineraal röntgeniet-(Ce) genoemd, een carbonaat met de zeldzame aardmetalen cerium en lanthanium in de samenstelling.





Map Röntgenstrasse
Mineral röntgenite-(Ce)
Information Wilhelm Röntgen - wikipedia Geonieuws 2012 : 100 jaar X-stralen diffractie
© Pictures Hugo Bender

Rees, Steinfeld

De eerste stedelijke steenbakkerij in Rees dateert van 1289.
In de 18de eeuw waren er een 10-tal private bedrijven actief.
De laatste sloten in de 1970'er jaren.

Een historisch overzichtje op Dachziegel-Archiv: historische Dachziegelhersteller







Map Steinfeld
Information Ziegelei-in-Rees : Warum-es-sie-schon-im-13.-Jahrhundert-gab
© Pictures Hugo Bender

Rees, Steinweg





Map Information Steinweg

© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Goethestraße



De schrijver Goethe verzamelde zelf ook mineralen en gesteenten tijdens zijn reizen. Zijn verzameling (17800 stuks) wordt bewaard in het Goethe-Nationalmuseum in Weimar. Een aantal specimens uit zijn verzameling is te bekijken op deze website en in de Digitale Sammlungen van het museum in Weimar.

Het mineraal goethiet werd naar Goethe genoemd. Het is een veel voorkomend ijzerhydroxide.





Goethiet, fotobreedte ~3 mm
Grube Clara, Zwarte Woud
© Paul Van hee

Map Goethestrasse
Mineral goethite
Information Goethe im Fichtelgebirge Goethe und der Bergbau
© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Hüttenstraße

De Hüttenstrasse begint in het gehucht Empel. Mogelijk verwijst de straatnaam naar steenbakkerijen die daar gevestigd waren.

Meer zuidelijk, aan de kruising van Reeser Landweg en Speldroper Straße zijn nog de ruïnes en schoorstenen van een vroegere steenbakkerij.





Map Hüttenstrasse
Information Ziegelei-in-Rees : Warum-es-sie-schon-im-13.-Jahrhundert-gab
© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Im Sandacker





Map Information Im Sandacker

© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Mozartstraße

Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791) was geen mineraloog of mineralenverzamelaar maar uiteraard de beroemde componist. Naar aanleiding van de 200ste herdenking van zijn overlijden werd het mineraal mozartiet naar hem genoemd, een zeldzaam rood-bruin calcium-mangaan silicaat dat in mangaanafzettingen voorkomt. Het werd voor het eerst beschreven van de Cerchiara-mijn in Borghetto di Vara, La Spezia Provincie, Liguria, Italië.





Map Mozartstrasse
Mineral mozartite
Information
© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Sandackerweg





Map Information Sandackerweg

© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Steinofenweg

Langs de Rijn waren vroeger talrijke steenovens. In Rees begon die nijverheid al in 1289 met een stedelijke steenbakkerij die stenen maakte voor de stadsmuur die beschutting moest bieden tegen het hoogwater van de Rijn.





Map Steinofenweg
Information Ziegelei-in-Rees : Warum-es-sie-schon-im-13.-Jahrhundert-gab
© Pictures Hugo Bender

Rees - Millingen, Wagnerstraße

De straat verwijst naar de componist Richard Wagner. Anderzijds, het mineraal wagneriet is genoemd naar Franz Michael von Wagner (1768-1851). Hij was mijningenieur in Beieren en werkte in de periode 1791 tot 1806 o.a. in Fichtelberg, Chiemgau, Reichenhall, Traunstein en Schwaz in Tirol. Na 1809 werkte hij voor de (zout)mijnbouw in Salzburg waarvan hij in 1820 directeur werd.

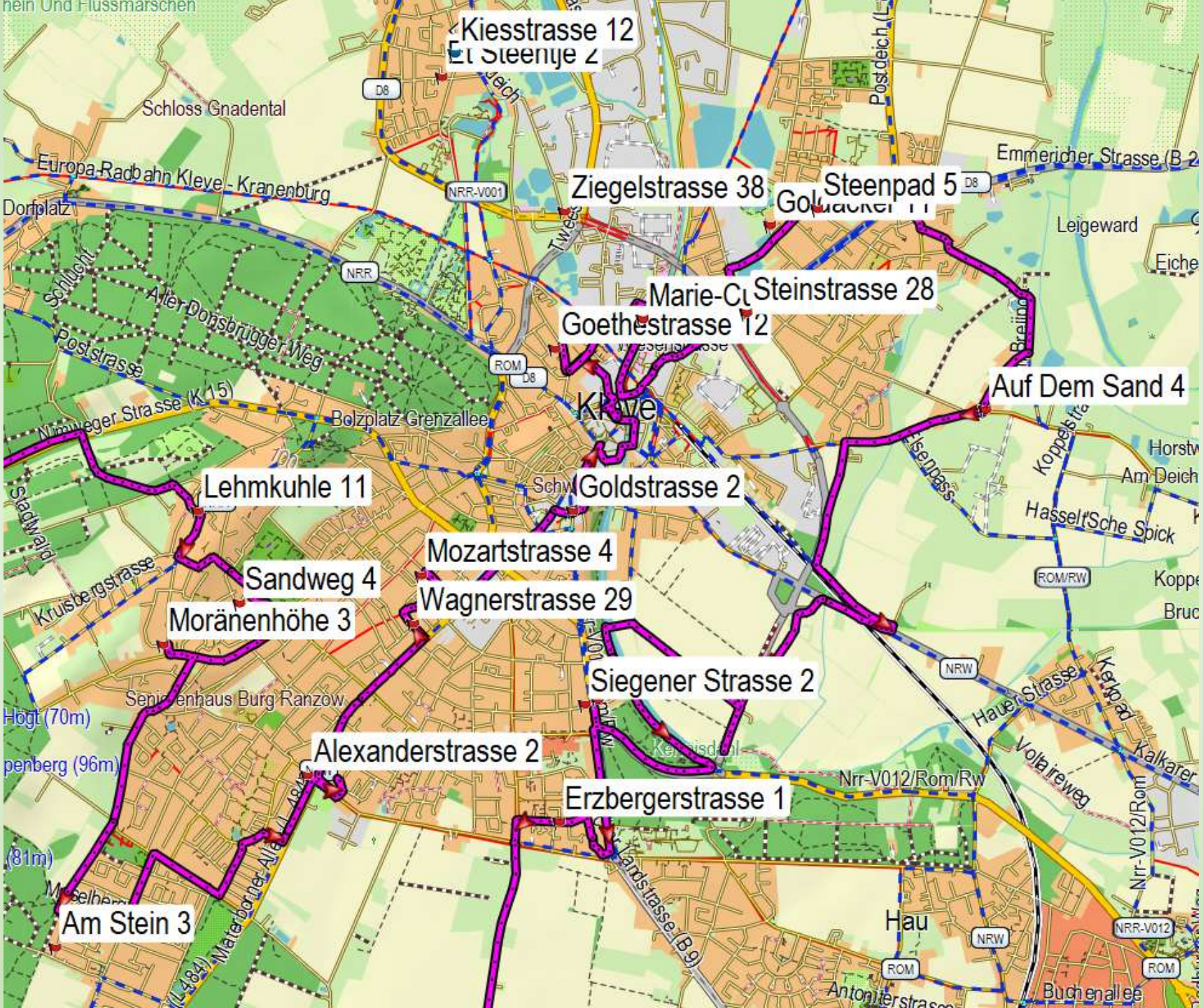
Wagneriet is voor het eerste beschreven van Höllgraben, in Werfen bij St. Johann im Pongau, provincie Salzburg.





Map	Wagnerstrasse
Mineral	wagneriet
Information	Franz Michael von Wagner - wikipedia
© Pictures	Hugo Bender

Kleve


Kiesstrasse 12
Ziegelstrasse 38
Steenpad 5
Steinstrasse 28
Goethestrasse 12
Auf Dem Sand 4
Kleve
Lehmkuhle 11
Goldstrasse 2
Mozartstrasse 4
Sandweg 4
Wagnerstrasse 29
Moränenhöhe 3
Siegener Strasse 2
Alexanderstrasse 2
Erzbergerstrasse 1
Am Stein 3
Schloss Gnadental
Europa-Radbahn Kleve - Kranenburg
Dorfplatz
Leigeward
Emmericher Strasse (B 2
Bolzplatz Grenzallee
Hasselt'Sche Spick
Seniorenhaus Burg Ranzow
Hau
Buchenallee
Nrr-V012/Rom/Rw
NRR-V001
NRR
ROM
D8
NRW
ROM/RW
NRR-V012

Kleve, Alexanderstraße

Alexandriet is een groene edelsteenvariëtiet van het mineraal chrysoberyl. Het vertoont een kleurverschil al naargelang de belichting met dag- of kunstlicht van groen naar lichtpaars. Dit verschijnsel heet 'Alexandriet-effect' naar de edelsteen en is te wijten aan de aanwezigheid van Cr^{3+} in het kristal. De naam alexandriet werd in 1842 gegeven door Nils Adolf Erik Nordenskiöld in eer van de Russische tsaar Alexander II (1818-1881). De eerste vindplaatsen liggen in de Oeral.





Map Alexanderstrasse
Mineral Information alexandrite, variety of chrysoberyl
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Annabergstraße

Annabergiet is een meestal groen nikkelarsenaat. Het is genoemd naar een van de eerste vindplaatsen, de Kippenhayn mijn in Annaberg-Buchholz, Ertsgebergte, Sachsen.





Map Annabergstrasse
Mineral annabergite
Information
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Auf dem Sand









Map Information [Auf dem Sand]

© Pictures Hugo Bender

Kleve, Eiserner Mann

Zuiver ijzer komt bijna niet voor in de aardkorst. Het is wel hoofdbestanddeel van de ijzermeteorieten.

De Eiserner Mann is een ijzeren paal in het Kottenforst zuidwestelijk van Bonn. De paal werd er geplaatst in 1727 door prins Elector Clemens maar het bestaan ervan is al gekend sinds minstens 1625.





Map Eiserner Mann
Mineral iron
Information iJzermeteorieten - Spacepage The Iron Man Pillar
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Erzbergerstraße

Matthias Erzberger (1875-1921) was een Duits politicus die de onderhandelingen over het einde van WOI leidde. Hij werd in 1921 vermoord.

Het Ertsgebergte ligt in Saksen bij de Duits/Tsjechische grens en zeer rijk aan historische mijnen naar allerlei metaalertsen.







Map Erzbergerstrasse
Information Matthias Erzberger - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Goethestraße

Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) is algemeen bekend als dichter/schrijver maar had daarnaast nog veel meer op zijn palmares. Hij had o.a. een sterke interesse in de natuurwetenschappen, i.h.b. botanica en geologie. Naast zijn literair werk publiceerde hij in de periode 1817-24 een reeks artikels over natuurwetenschappen onder de titel *Zur Naturwissenschaft überhaupt, besonders zur Morphologie*. Hij was 'Geheimer Legationsrat' van hertog Carl August von Sachsen-Weimar en kreeg als opdracht de zilver- en kopermijnbouw in Ilmenau (Thüringen) nieuw leven in te blazen, waar hij 20 jaar bij betrokken was maar uiteindelijk zonder groot succes.

Het ijzermineraal goethiet werd in 1806 door Johann Georg Lenz naar Goethe genoemd. Het is een veel voorkomend mineraal in alle ijzerertsen.





Map	Goethestrasse
Mineral	goethite
Information	
© Pictures	Hugo Bender

Kleve, Goldstraße

Goud zit voornamelijk in kwartsgesteente en sulfidische ertsen. Het kan in beken en rivieren voorkomen door erosie van de gesteenten waar het oorspronkelijk in voor kwam.







Verzameling Earth and Man Museum, Sofia

Map	Goldstrasse
Mineral	gold
Information	Goud - Geonieuws mei 2006
© Pictures	Hugo Bender

Kleve, Lehmkuhle













Map Information Lehmkuhle

© Pictures Hugo Bender

Kleve, Marie-Curie-Straße

De mineralen sklodowskiet en cuprosklodowskiet zijn genoemd naar Marie-Curie-Sklodowska (1867-1934).

Marie Curie-Skłodowska was de eerste vrouw die een Nobelprijs ontving. Bovendien kreeg ze zowel de Nobelprijs natuurkunde (1903) voor haar werk omtrent radioactieve straling als de prijs chemie (1911) voor de ontdekking van radium en polonium.

De Nobelprijs natuurkunde deelde ze met haar man Pierre Curie (mineraal curiet) en Henri Becquerel (mineraal becquereliet).







Map	Marie-Curie-Strasse
Mineral	sklodowskite cuprosklodowskite
Information	Marie Curie - wikipedia
© Pictures	Hugo Bender

Kleve, Moränenhöhe

Kleve ligt op de helling van de Nederrijnse Heuvelrug, een stuwwal uit de voorlaatste ijstijd (Saalien) tussen Rijn- en Maasdal. Het centrum van de stad is heuvelachtig met hoogste punt de Klever Berg : 106.2 m. Anderzijds is het laagste punt slechts 11 m.

De naam van de stad is afgeleid van het Middelnederlandse *clef* of *clif* (klif).

Een morene is de stenenwal aan de rand of het einde van een gletsjer.





Map Moränenhöhe
Information Kleef - wikipedia Niederrheinischer Höhenzug
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Mozartstraße

Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791) was geen mineraloog, mineralenhandelaar of verzamelaar maar uiteraard de beroemde componist. Naar aanleiding van de 200ste herdenking van zijn overlijden werd het mineraal mozartiet naar hem genoemd, een zeldzaam rood-bruin calcium-mangaan silicaat dat in mangaanafzettingen voorkomt. Het werd voor het eerst beschreven van de Cerchiara-mijn in Borghetto di Vara, La Spezia Provincie, Liguria, Italië.





Map Mozartstrasse
Mineral mozartite
Information
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Sandweg





Map Information Sandweg

© Pictures Hugo Bender

Kleve, Siegener Straße

Siegeniet ($CoNi_2S_4$) is voor het eerst beschreven van de Stahlberg mijn (Schwabengrube) in Müsen, Hilchenbach, Siegen-Wittgenstein, Arnsberg in het Sauerland. De mijn is gesloten sinds 1913 maar kan wel bezocht worden. Het mineraal werd genoemd naar de stad Siegen.





Map Siegener Strasse
Mineral siegenite
Information
© Pictures Hugo Bender

Kleve, Wagnerstraße

Het mineraal wagneriet is genoemd naar Franz Michael von Wagner (1768-1851), een mijningenieur uit Beieren. Hij werkte o.a. in Fichtelberg, Chiemgau, Reichenhall en Traunstein en Schwaz in Tirol.

Met de componist heeft het mineraal niets te maken. Deze straat is wel naar hem genoemd.





Map Wagnerstrasse
Mineral wagnerite
Information Franz Michael von Wagner - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Kleve - Kellen, Goldacker

Goud komt in de aardkorst in gedegen (zuivere) vorm voor. Het zit vooral in kwartsgesteenten en metaalsulfiden. Na erosie kan het in rivieren terechtkomen en daar uitgewassen worden.
Goud komt in de Rijn voor maar of het in de buurt van Kleve gaat lukken om dat uit de Rijn te wassen ?
In deze 'akker' is het wel onwaarschijnlijk om goud te vinden.





Verzameling Museum Bramberg, prov. Salzburg, A



Map	Goldacker
Mineral	gold
Information	Goldwaschkarte - Goldführenden Flüsse in Deutschland
© Pictures	Hugo Bender

Kleve - Kellen, Steenowe

Links naast de straat in de Steinstrasse is er een steenbakkerij (Steinwerk Küsters) en aan de rechterkant een grote vijver, mogelijk was dat vroeger een kleigroeve.





Map Information Steenowe

© Pictures Hugo Bender

Kleve - Kellen, Steenpad

Nederland is vlakbij … en Kleve werd van 1629 tot 1672 bezet door het Staatse leger en was dan onderdeel van de ’Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden’.





Map Information Steenpad

© Pictures Hugo Bender

Kleve - Kellen, Steinstraße

In de Steinstrasse bevindt zich een klinkerwerk.





Map Information Steinstrasse

© Pictures Hugo Bender

Kleve - Reichswalde, Am Stein



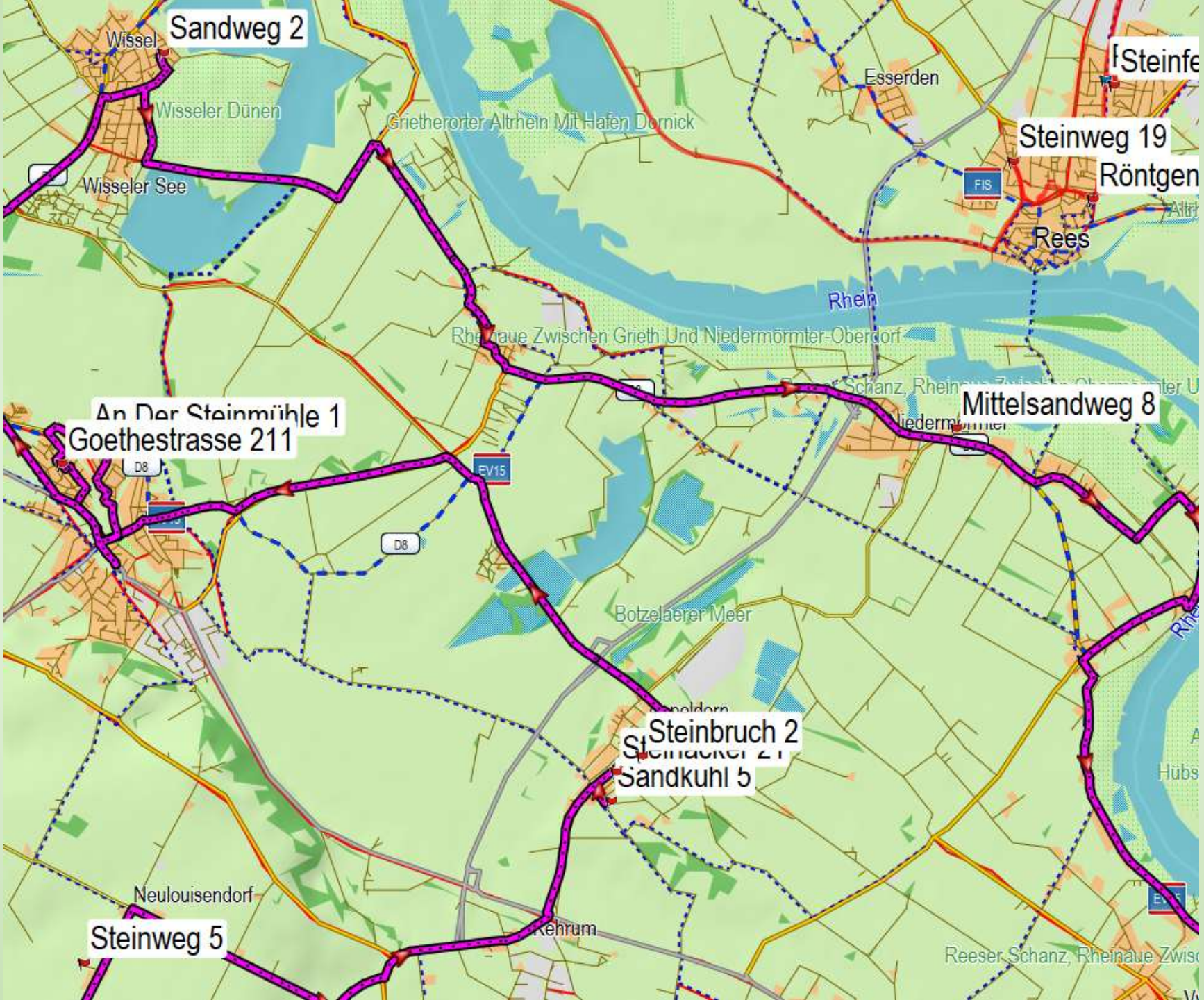




Map Information Am Stein

© Pictures Hugo Bender

Kalkar


Sandweg 2
Wissel
Wisseler Dünen
Wisseler See
Esserden
Steinweg 19
Röntgen
Rees
Rhein
Mittelsandweg 8
An Der Steinmühle 1
Goethestrasse 211
D8
EV15
Botzelaerer Meer
Steinbruch 2
Sandkuhl 5
Neulouisendorf
Steinweg 5

Kalkar, An der Steinmühle

De stenen sokkel van de Leemühle of Mühle am Keteltor staat tegenover de straat. Het was een stenen windmolen.







Map An der Steinmühle
Information Tower mill - Wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Kalkar, Goethestraße

Naast dichter/schrijver was Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) ook sterk geïnteresseerd in de biologie en mineralogie/ mijnbouw.

Hij verzamelde zelf ook mineralen en gesteenten tijdens zijn reizen. Zijn verzameling (17800 stuks) wordt bewaard in het Goethe-Nationalmuseum in Weimar. Een aantal specimens uit zijn verzameling is te bekijken op deze website en in de Digitale Sammlungen van het museum in Weimar.

Het mineraal goethiet werd naar Goethe genoemd. Het is een veel voorkomend ijzerhydroxide.







Portretten van Goethe in het Fichtelgebirgsmuseum Wunsiedel

Map Goethestrasse
Mineral goethite
Information
© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Appeldorn, Sandkuhl





Map Information Sandkuhl

© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Appeldorn, Steinacker





Map Information Steinacker

© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Appeldorn, Steinbruch





Map Information Steinbruch

© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Neulouisendorf, Steinweg





Map Information Steinweg

© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Niedermormter, Mittelsandweg





Map Information Mittelsandweg

© Pictures Hugo Bender

Kalkar - Wissel, Sandweg

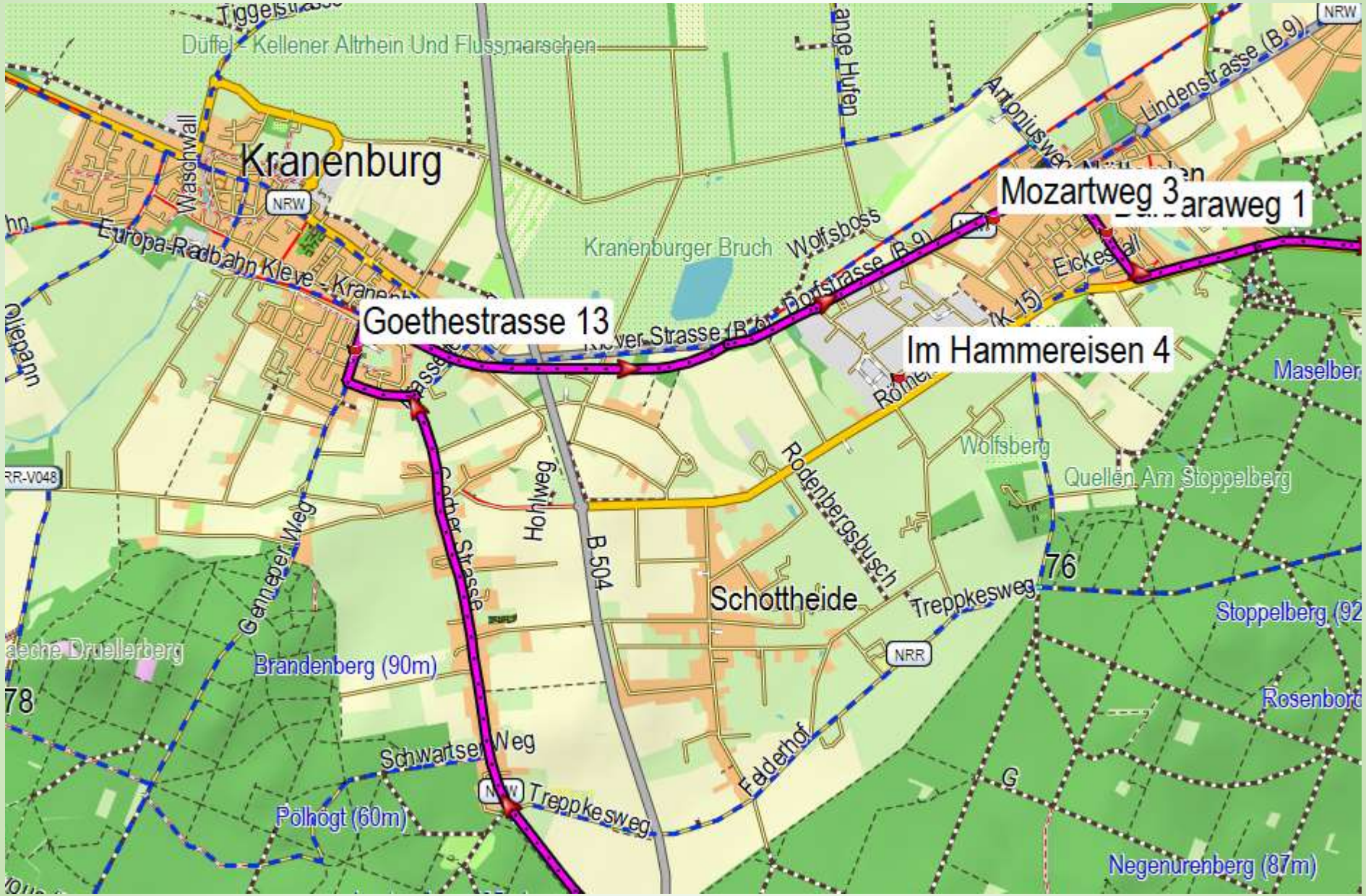
De Sandweg ligt vlak bij de Wisseler See die is ontstaan door het uitbaggeren van kiezelstenen afgezet langs de Rijn.





Map Sandweg
Information Wisseler See - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Kranenburg


Kranenburg
Goethestrasse 13
Mozartweg 3
araweg 1
Im Hammereisen 4
Düffel - Kellener Altrhein Und Flussmarschen
Kranenburger Bruch
Europa-Radbahn Kleve - Kranenburg
Wasserwall
Wolfsboss
Dorfstrasse (B 9)
Lindenstrasse (B 9)
Antoniusweg
Eickestal
Rodenbergsbusch
Wolfsberg
Quellen Am Stoppelberg
Maselber
Hohlweg
B 504
Schottheide
Treppkesweg
Stoppelberg (92
Rosenbord
Brandenberg (90m)
Schwartser Weg
Pölhögt (60m)
Negenurenberg (87m)
Federhof
Gennepper Weg
Cleher Strasse
76
78
NRW
NRR
RR-V048

Kranenburg, Barbaraweg

Sint-Barbara is patroonheilige van o.a. de mijnwerkers. Je vindt een beeld van haar aan alle mijningangen.



Sint-Barbara aan goudmijn Hainzenberg in Tirol





Map Barbaraweg
Information Barbara van Nicomedië - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Kranenburg, Goethestraße

Naast dichter/schrijver was Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) ook sterk geïnteresseerd in de biologie en mineralogie/ mijnbouw.

Het mineraal goethiet werd naar Goethe genoemd. Het is een ijzerhydroxide dat in alle ijzerertsafzettingen te vinden is.







Johann Wolfgang von Goethe, 1749-1832

Geheimer Rat, Dichter und Universalgelehrter. Während seiner Reise durch das Egerland und Oberfranken hob er die große entstehungsgeschichtliche Bedeutung des alten Gebirges hervor, befaßte sich mit den Pseudomorphosen des Specksteins und erklärte als erster die Entstehungsweise des Felsenlabyrinths auf der Luisenburg (bei Wunsiedel) durch langsame natürliche Verwitterung.

Map Goethestrasse
Mineral goethite
Information
© Pictures Hugo Bender

Kranenburg, Im Hammereisen

Hamerijzer is een begrip uit de metaalverwerking. Het is het deel dat het moeilijkst breekt bij het smeden.
Met hamerijzer wordt ook lasijzer van hoge kwaliteit bedoelt.

Zuiver iron is wel een mineraal dat in de aardkorst voorkomt maar het is uiterst zeldzaam.
Anderzijds bestaan ijzermeteorieten wel grotendeels uit zuiver ijzer.





Map	Im Hammereisen
Mineral	iron
Information	Hammereisen
© Pictures	Hugo Bender

Kranenburg, Mozartweg

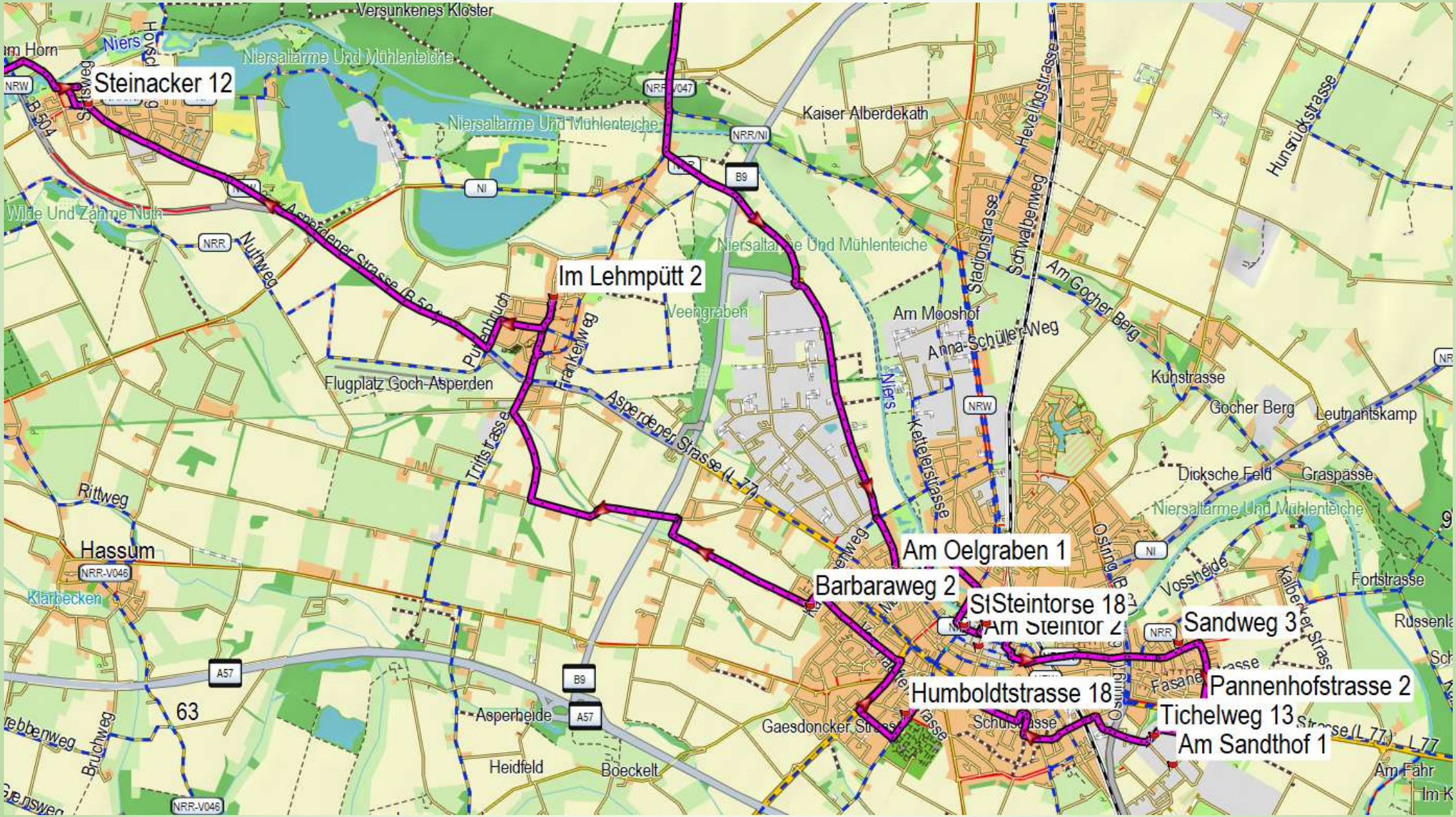
Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791) was geen mineraloog of mineralenverzamelaar. Maar naar aanleiding van de 200ste herdenking van zijn overlijden werd het mineraal mozartiet naar hem genoemd. Het is een zeldzaam rood-bruin calcium-mangaan silicaat dat in mangaanafzettingen voorkomt. Het werd voor het eerst beschreven van de Cerchiara-mijn in Borghetto di Vara, La Spezia Provincie, Liguria, Italië.





Map Mozartweg
Mineral mozartite
Information
© Pictures Hugo Bender

Goch


Steinacker 12
Im Lehmpütt 2
Am Oelgraben 1
Barbaraweg 2
StSteintorse 18
Am Steintor 2
Sandweg 3
Humboldtstrasse 18
Pannenhofstrasse 2
Tichelweg 13
Am Sandthof 1
Versunkenes Kloster
Niersaltarme Und Mühlenteiche
Kaiser Alberdekath
Wilde Und Zahme Nuth
Flugplatz Goch-Asperden
Veengraben
Am Mooshof
Anna-Schüler-Weg
Kunstrasse
Gocher Berg
Leutnantskamp
Dicksche Feld
Graspässe
Hassum
Klarbecken
Asperheide
Heidfeld
Boeckelt
Gaesdoncker Straße
Schulstrasse
Fasanenstrasse
Vosshéide
Fortstrasse
Am Fähr

Goch, Am Oelgraben





Map Information Am Oelgraben

© Pictures Hugo Bender

Goch, Am Sandthof







Map Information Am Sandthof

© Pictures Hugo Bender

Goch, Am Steintor

De stadsmuur rond Goch dateert van 1366. De Steintor wordt voor het eerst vermeld in 1371, er waren nog 3 andere stadspoorten die in de 19de eeuw werden gesloopt. Op 24 oktober 1919 stortte de poort gedeeltelijk in en werd dan gerestaureerd. In de loop der jaren had het gebouw allerlei functie, nu is het een karnavalsmuseum en toerismebureau.















Map Am Steintor
Information Steintor - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Goch, Barbaraweg

Sint-Barbara is patroonheilige van o.a. de mijnwerkers. Je vindt een beeld van haar aan alle mijningangen.



Sint-Barbara aan goudmijn Hainzenberg in Tirol





Map Barbaraweg
Information Barbara van Nicomedië - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Goch, Humboldtstraße

Alexander von Humboldt (1769-1859) had al op jonge leeftijd interesse voor natuurwetenschappen, o.a. geologie en droomde van wetenschappelijke ontdekkingsreizen. In 1791 trad hij in dienst bij het Pruisische mijnwezen als mijnopzichter en combineerde dat met studies aan de Bergakademie in Freiberg. Na 1796 maakte hij ontdekkingsreizen in Zuid- en Midden-Amerika.

Naar hem is het mineraal humboldtien genoemd. Het is een zeldzame, gele, zachte (H 1.5-2) organische ijzerverbinding $Fe^{2+}(C_2O_4)\cdot 2H_2O$.







Map	Humboldtstrasse
Mineral	humboldtine
Information	Alexander von Humboldt - wikipedia
© Pictures	Hugo Bender

Goch, Pannenhofstraße





Map Information Pannenhofstrasse

© Pictures Hugo Bender

Goch, Sandsteg

Aan de Nederlandse kant van de grens (vlakbij) ligt de Zandsteeg in de gemeente Gennep (Limburg).







Map Information Sandsteg

© Pictures Hugo Bender

Goch, Sandweg





Map Information Sandweg

© Pictures Hugo Bender

Goch, Steinstraße







Map Information Steinstrasse

© Pictures Hugo Bender

Goch, Tichelweg

‘Tichel’ zijn bakstenen.







Map Information Tichelweg

© Pictures Hugo Bender

Goch - Asperden, Im Lehmpütt





Map Information Im Lehmpütt

© Pictures Hugo Bender

Goch - Kessel, Steinacker

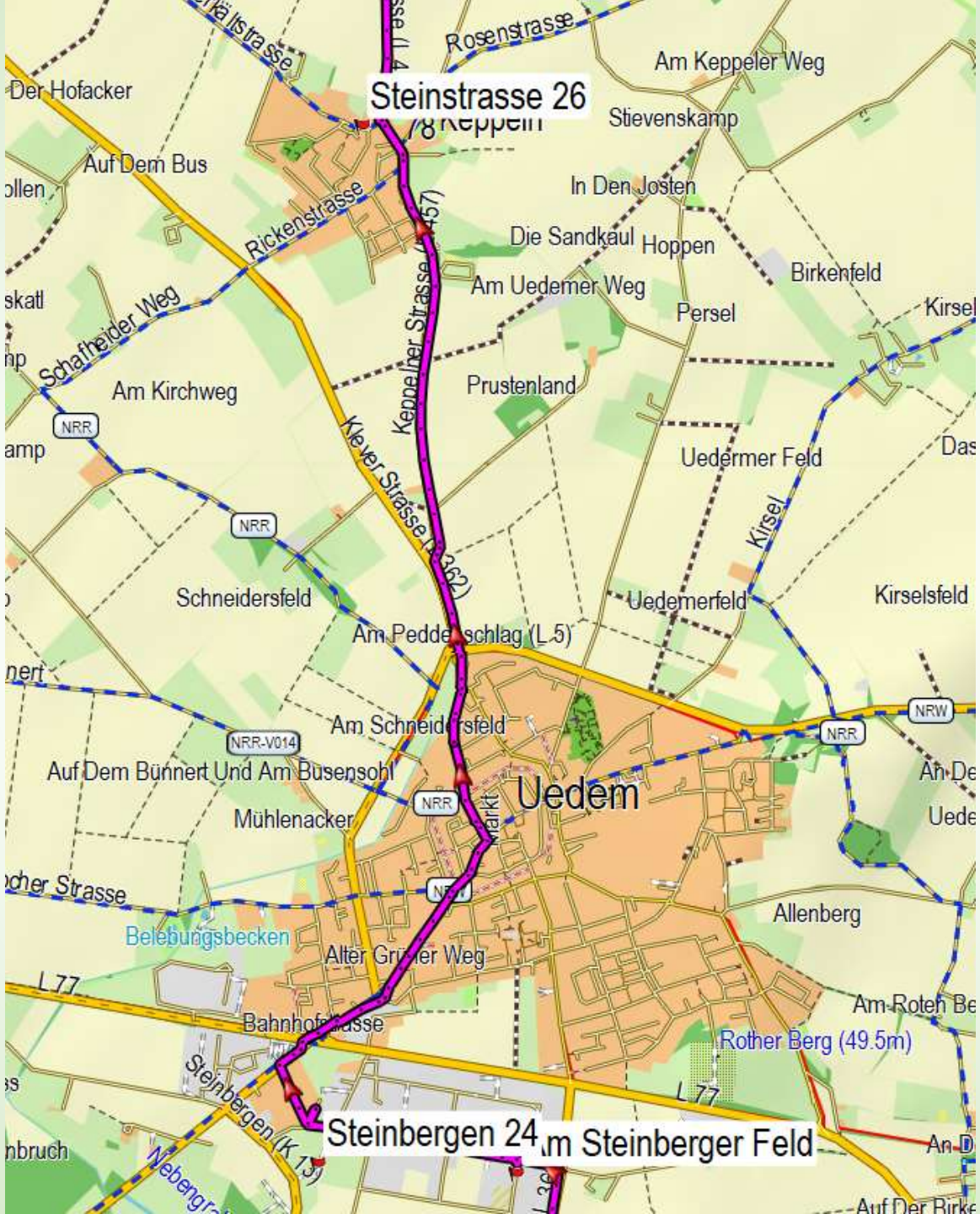




Map Information Steinacker

© Pictures Hugo Bender

Uedem


Steinstrasse 26
Steinbergen 24
Uedem
Am Steinberger Feld
Rosenstrasse
Am Keppeler Weg
Stievenskamp
Auf Dem Bus
In Den Josten
Rickenstrasse
Die Sandkaul
Hoppen
Birkenfeld
Am Uedemer Weg
Persel
Schafheider Weg
Am Kirchweg
Prustenland
Uedemer Feld
Kirsel
Schneidersfeld
Uedemerfeld
Kirselsfeld
Am Pedde schlag (L 5)
Am Schneidersfeld
Auf Dem Bünnert Und Am Busensohl
Mühlenacker
Allenberg
Belebungsbecken
Alter Grüner Weg
Bahnhofstrasse
Rother Berg (49.5m)
Steinbergen (K 13)
L 77
NRR
NRR-V014
NRW

Uedem, Am Steinberger Feld





Map Information Am Steinberger Feld

© Pictures Hugo Bender

Uedem, Steinbergen





















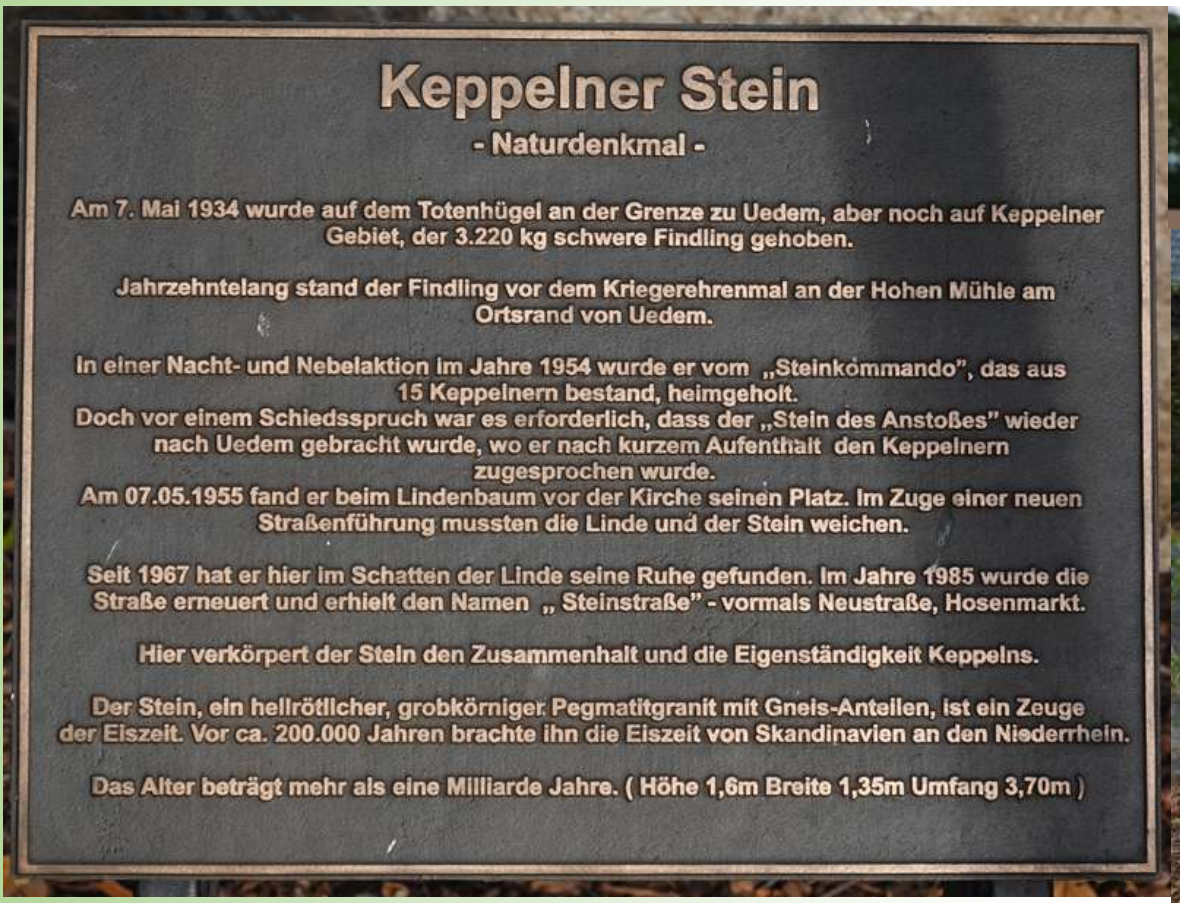


Map Information [Steinbergen]

© Pictures Hugo Bender

Uedem - Keppeln, Steinstraße

Een graniet zwerfsteen van 3.22 ton in de ijstijd 200 000 jaar geleden uit Skandinavië aangevoerd. Het gesteente is 1 miljard jaar oud.











Map Steinstrasse
Information Naturdenkmäler - Keppelner Stein
© Pictures Hugo Bender

Kevelaer


Tichelweg 12
Steensweg 2
Ziegeleistrasse
Humboldtstrasse 22
RöWagnerstrasse 26
Kevelaer
Sandgrube Hüdderath
Sandgrube Hüdderath
Hüdderath
Am St.-Georgsritt
Michelsweg
Lohweg
Weezer Strasse
Hufestrasse
Byfangsweg
Edith-Stein-Ring
Twistedener Strasse
Wember Strasse
Weller Landstrasse (L 361)
Niersstrasse
Niers
Zeltplatz Anna Fleuth
Der Gehnsche Hof
Am Brauner
Kasteel
Hauptstrass
Mühlenhoekweg
Martenstrasse
B 9
NRW
NRR
NRR-V015
NRW/HEID
NRR/NI
NI

Kevelaer - Winnekendonk, Tichelweg

‘Tichel’ zijn tegels of gebakken stenen.

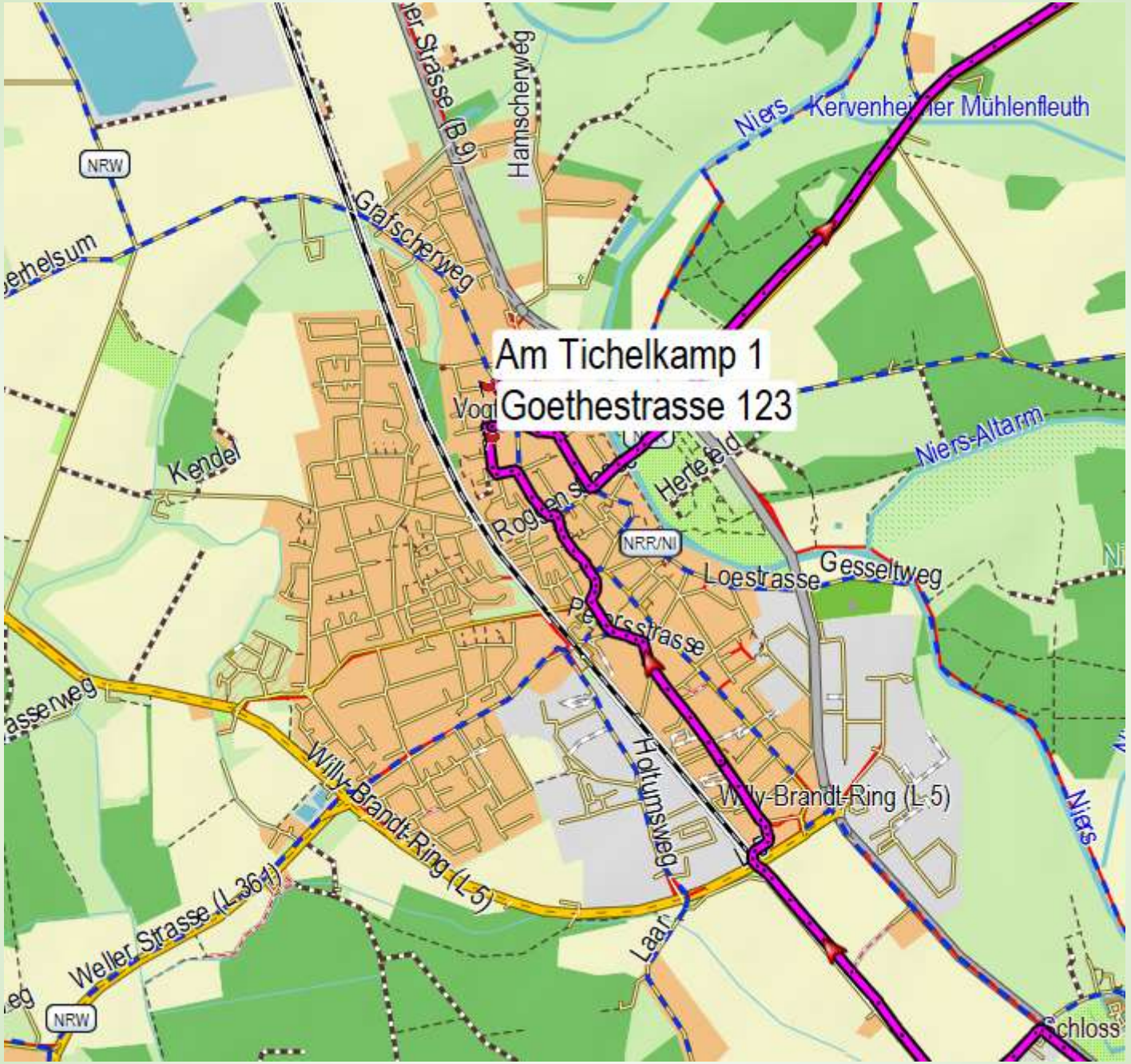


Map Tichelweg
Information Tichel - wikipedia
© Pictures Hugo Bender





Weeze


Am Tichelkamp 1
Goethestrasse 123
Niers
Kervenheimer Mühlenfleuth
Niers-Altarm
Grafschenweg
Hamscherweg
Kendel
Gesseltweg
Loestrasse
Willy-Brandt-Ring (L 5)
Weller Strasse (L 361)
NRW
NRR/NI
Schloss

Weeze, Am Tichelkamp

‘Tichel’ zijn tegels of gebakken stenen.





Map Am Tichelkamp
Information Tichel - wikipedia
© Pictures Hugo Bender

Weeze, Goethestraße

Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) is bekend als dichter/schrijver maar had daarnaast nog veel meer op zijn palmares. Hij had o.a. een sterke interesse in de natuurwetenschappen, i.h.b. botanica en geologie en publiceerde in de periode 1817-24 een reeks artikels over natuurwetenschappen onder de titel *Zur Naturwissenschaft überhaupt, besonders zur Morphologie*.

Als 'Geheimer Legationsrat' van hertog Carl August von Sachsen-Weimar kreeg hij als opdracht de zilver- en kopermijnbouw in Ilmenau (Thüringen) nieuw leven in te blazen, waar hij 20 jaar bij betrokken was maar uiteindelijk zonder groot succes.

Het ijzermineraal goethiet werd in 1806 door Johann Georg Lenz naar Goethe genoemd.



Map	Goethestrasse
Mineral	goethite
Information	Goethe und der Bergbau
© Pictures	Hugo Bender





Mineralogische straten in Landkreis Kleve, Nordrhein-Westfalen 1/5



46446	Emmerich am Rhein	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
46446	Emmerich am Rhein	Goldsteege	mineraal	goud
46446	Emmerich am Rhein	Kupferstrasse	mineraal	koper
46446	Emmerich am Rhein	Marie-Curie-Strasse	naamgever wetenschapper	sklodowskiet
46446	Emmerich am Rhein	Neuer Steinweg	steen	
46446	Emmerich am Rhein	Rheingoldstrasse	mineraal	goud
46446	Emmerich am Rhein	Sandbahn	zand	
46446	Emmerich am Rhein	Steinofenweg	steenbakkerij	
46446	Emmerich am Rhein	Steinstrasse	steen	
46446	Emmerich am Rhein	Steintor	steen	
46446	Emmerich am Rhein	Ziegeleiweg	steenbakkerij	
46446	Emmerich am Rhein	Steinackerweg	steen	
46446	Emmerich am Rhein	Am Steenskamp	steen	
46446	Emmerich am Rhein	Sandstrasse	zand	
46446	Emmerich am Rhein	Tichelkamp	baksteen tichel pan	
46459	Rees	Marie-Curie-Strasse	naamgever wetenschapper	sklodowskiet
46459	Rees	Panneschöpperstrasse	baksteen tichel pan	
46459	Rees	Röntgenstrasse	naamgever wetenschapper	röntgeniet-(Ce)
46459	Rees	Steinfeld	steen	
46459	Rees	Steinweg	steen	
46459	Rees	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
46459	Rees	Hüttenstrasse	mijnbouw	
46459	Rees	Im Sandacker	zand	
46459	Rees	Mozartstrasse	naamgever persoon	mozartiet
46459	Rees	Sandackerweg	zand	
46459	Rees	Steinofenweg	steenbakkerij	
46459	Rees	Wagnerstrasse	schijn - mineraalnaamgever	wagneriet

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

MKA

Mineralogische straten in Landkreis Kleve, Nordrhein-Westfalen 2/5



47509	Rheurdt	In den Pannenkaulen	kleiput (k)leemput	
47509	Rheurdt	Moränenstrasse	geologie	
47509	Rheurdt	Sandbruch	zandgroeve	
47509	Rheurdt	Steinstrasse	steen	
47533	Kleve	Alexanderstrasse	naamgever persoon	alexandriet, variëteit van chrysoberyl
47533	Kleve	Annabergstrasse	naamgever plaats	annabergiet
47533	Kleve	Auf dem Sand	zand	
47533	Kleve	Eiserner Mann	mineraal	ijzer
47533	Kleve	Erzbergerstrasse	mijnbouw	
47533	Kleve	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
47533	Kleve	Goldstrasse	mineraal	goud
47533	Kleve	Lehmkuhle	kleiput (k)leemput	
47533	Kleve	Marie-Curie-Strasse	naamgever wetenschapper	sklodowskiet
47533	Kleve	Moränenhöhe	geologie	
47533	Kleve	Mozartstrasse	naamgever persoon	mozartiet
47533	Kleve	Sandweg	zand	
47533	Kleve	Siegener Strasse	naamgever plaats	siegeniet
47533	Kleve	Wagnerstrasse	naamgever persoon	wagneriet
47533	Kleve	Goldacker	mineraal	goud
47533	Kleve	Steenowe	steenbakkerij	
47533	Kleve	Steenpad	steen	
47533	Kleve	Steinstrasse	steen	
47533	Kleve	Am Stein	steen	
47533	Kleve	Et Steentje	steen	
47533	Kleve	Kiesstrasse	kiezel	
47533	Kleve	Ziegelstrasse	baksteen tichel pan	

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Mineralogische straten in Landkreis Kleve, Nordrhein-Westfalen 3/5



47546	Kalkar	An der Steinmühle	steen	
47546	Kalkar	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
47546	Kalkar	Sandkuhl	zandgroeve	
47546	Kalkar	Steinacker	steen	
47546	Kalkar	Steinbruch	steen- & mergelgroeve	
47546	Kalkar	Mittelsandweg	zand	
47546	Kalkar	Sandweg	zand	
47551	Bedburg-Hau	An der Ziegelhütte	steenbakkerij	
47559	Kranenburg	Barbaraweg	mijnbouw	
47559	Kranenburg	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
47559	Kranenburg	Im Hammereisen	mineraal	ijzer
47559	Kranenburg	Mozartweg	naamgever persoon	mozartiet
47574	Goch	Am Oelgraben	andere	
47574	Goch	Am Sandthof	zand	
47574	Goch	Am Steintor	steen	
47574	Goch	Barbaraweg	mijnbouw	
47574	Goch	Humboldtstrasse	naamgever wetenschapper	humboldtien
47574	Goch	Pannenhofstrasse	baksteen tichel pan	
47574	Goch	Sandsteg	zand	
47574	Goch	Sandweg	zand	
47574	Goch	Steinstrasse	steen	
47574	Goch	Tichelweg	baksteen tichel pan	
47574	Goch	Im Lehmpütt	kleiput (k)leemput	
47574	Goch	Steinacker	steen	
47589	Uedem	Am Steinberger Feld	steen	
47589	Uedem	Steinbergen	steen	
47589	Uedem	Steinstrasse	steen	

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Mineralogische straten in Landkreis Kleve, Nordrhein-Westfalen 4/5



47608	Geldern	Am Ölberg	andere	
47608	Geldern	Am Pannofen	steenbakkerij	
47608	Geldern	An der Ölmühle	andere	
47608	Geldern	Im Sand	zand	
47608	Geldern	Im Steenhalensfeld	steen	
47608	Geldern	Sandsteg	zand	
47608	Geldern	Sankt-Barbara-Strasse	mijnbouw	
47608	Geldern	Steenhalensweg	steen	
47608	Geldern	Steinstrasse	steen	
47623	Kevelaer	Humboldtstrasse	naamgever wetenschapper	humboldtien
47623	Kevelaer	Mozartstrasse	naamgever persoon	mozartiet
47623	Kevelaer	Röntgenstrasse	naamgever wetenschapper	röntgeniet-(Ce)
47623	Kevelaer	Steensweg	steen	
47623	Kevelaer	Tichelweg	baksteen tichel pan	
47638	Straelen	An der Oelmühle	andere	
47638	Straelen	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
47638	Straelen	Marie-Curie-Strasse	naamgever wetenschapper	sklodowskiet
47638	Straelen	Mozartstrasse	naamgever persoon	mozartiet
47638	Straelen	Steinbergweg	steen	
47638	Straelen	Steinstrasse	steen	
47638	Straelen	Zand	zand	
47638	Straelen	Zum Ringofen	steenbakkerij	

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Mineralogische straten in Landkreis Kleve, Nordrhein-Westfalen 5/5



47647	Kerken	An der Ölmühle	andere	
47647	Kerken	An Steintgens-Gut	steen	
47647	Kerken	Goethestrasse	naamgever wetenschapper	goethiet
47647	Kerken	Pannepad	baksteen tichel pan	
47647	Kerken	Sankt-Barbara-Weg	mijnbouw	
47652	Weeze	Am Tichelkamp	baksteen tichel pan	
47652	Weeze	Goethestrasse	Naamgever wetenschapper	goethiet
47661	Issum	Barbarastrasse	mijnbouw	
47661	Issum	Mozartstrasse	naamgever persoon	mozartiet
47661	Issum	Wagnerstrasse	naamgever persoon	wagneriet
47669	Wachtendonk	Lehmpeschken	leem	

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Mineralogical streets – http://straat.mineralogie.be – info & © mka@minerant.org

Ken je andere mineralogische straten in (de omgeving van) **Landkreis Kleve**
Of heb je meer informatie over deze straten ?
Stuur je info naar mka@minerant.org

Mineralogische straten in de buurgemeenten
vind je op straat.mineralogie.be/International.html#NordrheinWestfalen

Meer weten over mineralen ?
Kijk eens op www.minerant.org/MKA/index.html

MKA