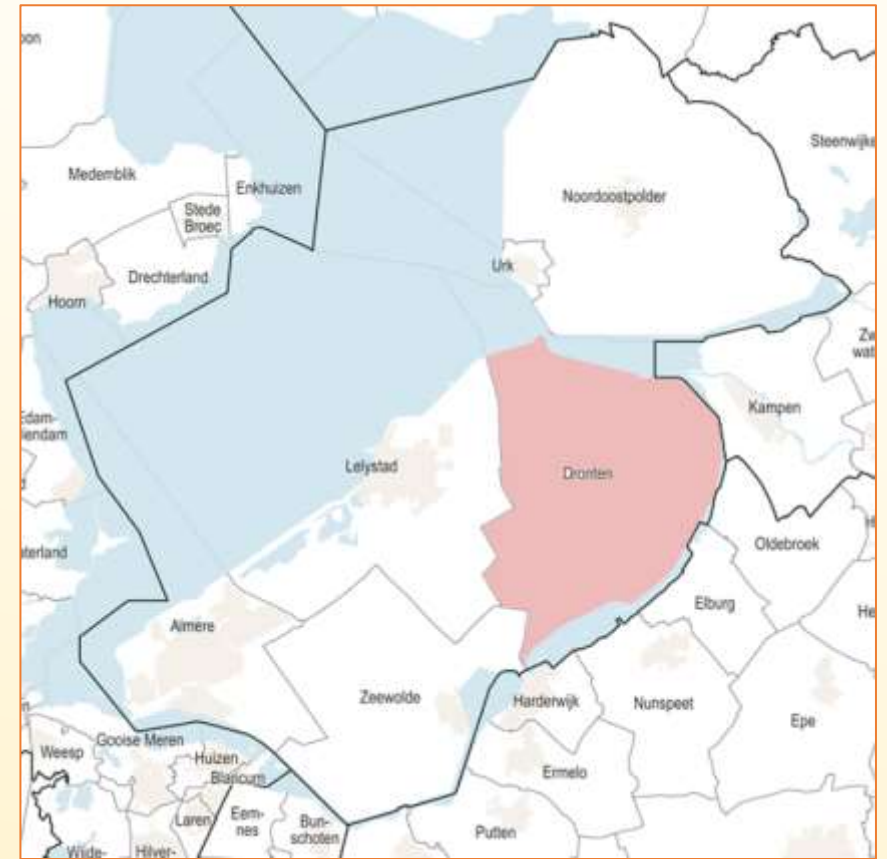


# Mineralogische straten in Dronten 1/2



8251	Dronten	<u>Koperweg</u>	mineraal	<u>koper</u>
8251	Dronten	<u>Mergelland</u>	mergel	<u>mergel</u>
8251	Dronten	<u>Staalwijk</u>		
8253	Dronten	<u>Baksteen</u>	baksteen tichel pan	
8253	Dronten	<u>Kobalt</u>	mineraal	<u>kobalt</u>
8253	Dronten	<u>Oker</u>	gesteente	
8253	Dronten	<u>Ultramarijn</u>	mineraal	<u>lazuriet</u>
8253	Dronten	<u>Sint Barbaragilde</u>	mijnbouw	
8253	Dronten	<u>Zilvermedengilde</u>	mineraal	<u>zilver</u>

# Mineralogische straten in Dronten 2/2

8255	Swifterbant	<u>Bazaltstraat</u>	gesteente	<u>basalt</u>
8255	Swifterbant	<u>Granietstraat</u>	gesteente	<u>graniet</u>
8255	Swifterbant	<u>Porfierstraat</u>	gesteente	<u>porfier</u>
8255	Swifterbant	<u>Keileemstraat</u>	leem	
8255	Swifterbant	<u>Koraalstraat</u>	organisch	<u>koraal</u>
8255	Swifterbant	<u>De Toermalijn</u>	mineraal	<u>toermalijn, groep van mineralen</u>
8255	Swifterbant	<u>Het Dolomiet</u>	mineraal	<u>dolomiet</u>
8255	Swifterbant	<u>Gletsjerstraat</u>	mineraal	<u>ijs</u>
8255	Swifterbant	<u>Morenestraat</u>	geologie	
8255	Swifterbant	<u>Vuursteenweg</u>	gesteente	<u>flint</u>

# Dronten, Koperweg

Zuiver (gedegen) koper komt in de koperertsen voor, de voornaamste koperertsen zijn sulfiden (chalcopyriet, borniet, ...) en carbonaten (malachiet).

Koper is chemisch bestanddeel van bijna 1500 mineralen.



Kaart [Koperweg](#)  
Mineraal [koper](#)  
Informatie [Kopererts](#)  
© Foto's Hugo Bender





# Dronten, Mergelland

Mergelland is het zuidelijk deel van Nederlands Limburg waar veel mergel voorkomt. Mergel is een sediment dat bestaat uit een mengeling van klei, silt en carbonaten (calciet).



Kaart [Mergelland](#)  
Gesteente [mergel](#)  
Informatie [Mergelland - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender

# Dronten, Staalwijk

Staal is een legering van ijzer, koolstof en wordt gemaakt in een hoogoven. Door toevoeging van andere metalen kunnen de eigenschappen aangepast worden.

Staal is dus geen mineraal.





# Dronten, Baksteen

Bakstenen worden gemaakt met klei/leem. Dat gebeurde al 5000 v Chr in Mesopotamië. Op grote schaal werden bakstenen gemaakt door de Romeinen en vanaf de Middeleeuwen werden ze massaal gebruikt omdat houten huizen in de steden verboden werden wegens het brandgevaar.

Aanvankelijk werden de stenen gebakken in (tijdelijke) kleine veldovens, later in ring- en tunnelovens die een continue productie toelaten. Bakstenen zijn geen natuurlijk product. Klei bestaat wel uit een hele reeks mineralen maar eens gebakken zijn dit geen mineralen meer.



Kaart [Baksteen](#)  
Informatie [Baksteen - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender



# Dronten, Kobalt

Kobalt maakt deel uit van de samenstelling van 165 mineralen. De voornaamste zijn : cobaltiet, erythriet, skutterudiet en carrolliet.

Metallisch kobalt is maar van 3 plaatsen op de aarde gekend en ook van 1 plaats op de maan (landingsplaats Luna 24). De kobaltkorrels zijn maar enkele duizendsten van een millimeter groot. Kobalt is niet erkend als een geldig mineraal.

Kobalt wordt o.a. gebruikt in batterijen, speciale legeringen, elektronica voor de blauwe kleur in Delfts porselein.





# Dronten, Oker

Oker is een geel/bruin pigment dat al in de oudheid gebruikt werd voor rotsschilderingen en later voor de decoratie van aardewerk en gevels. De kleur wordt veroorzaakt door gehydrateerd ijzeroxide.



Kaart

[Oker](#)

Informatie

[Okerland, Vaucluse - Geonieuws januari 2001](#)

© Foto's

Hugo Bender





# Dronten, Ultramarijn

Ultramarijn is een blauw pigment, gemalen lazuriet (het hoofdbestanddeel van het gesteente lapis lazuli ; niet te verwarren met het eveneens blauwe lazuliet). Ultramarijn werd in rotsschilderingen gebruikt uit de 6-7<sup>de</sup> eeuw in Afghanistan, later ook in schilderijen in India en China. Het vond zijn weg naar Europa vanaf de 13-14<sup>de</sup> eeuw. In 1826/28 werd een proces gevonden om ultramarijn synthetisch te maken.



Kaart [Ultramarijn](#)  
Mineraal [lazuriet](#)  
Informatie [Ultramarijn - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender



# Dronten, Sint Barbaragilde

Sint-Barbara is patroonheilige van de mijnwerkers, brandweer, artillerie, ...

In alle mijnen staat een beeld van haar aan de ingang.



Sint-Barbara  
Kupferzeche am Larzenbach, Hüttau,  
Salzburg (A)

Kaart [Sint Barbaragilde](#)  
Informatie [Barbara van Nicomedië - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender





# Dronten, Zilvermedengilde

Zilver (Ag) komt in gedegen toestand voor in de aardkorst, soms in mooie krullen. Het meeste zilver wordt gewonnen als bijproduct van de loodproductie uit galeniet. Anderzijds is zilver hoofdbestanddeel van 213 mineralen.



Kaart [Zilvermedengilde](#)  
Mineraal [zilver](#)  
Informatie [Zilvererts](#)  
© Foto's Hugo Bender





# Dronten - Swifterbant, Bazaltstraat

Basalt (met s in het Nederlands !) is een vulkanisch gesteente dat grotendeels uit plagioclasen, pyroxenen en kwarts bestaat.

Een typisch voorkomen zijn 'basaltzuilen'.



Kaart [Bazaltstraat](#)  
Gesteente [basalt](#)  
Informatie  
© Foto's Hugo Bender



Basaltzuil  
Arensberg steengroeve, Walsdorf,  
Vulkaneifel, D





# Dronten - Swifterbant, Granietstraat

Graniet is een vulkanisch gesteente dat bestaat uit plagioclasen, alkali-veldspaten en kwarts.



Granietrotsen  
Am Druidenstein, Neunburg vorm Wald,  
Bayern, D

Kaart [Granietstraat](#)  
Gesteente [graniet](#)  
Informatie  
© Foto's Hugo Bender



# Dronten - Swifterbant, Porfierstraat

Porfier is een vulkanisch gesteente met grotere korrels in een fijnkorrelige matrix. Het wordt o.a. gewonnen uit de steengroeve van Quenast, Rebecq, Waals-Brabant en als kasseisteen gebruikt.



Kaart [Porfierstraat](#)  
Gesteente [porfier](#)  
Informatie [Porfier - wikipedia](#) [Vlaamse kasseiwegen](#)  
© Foto's Hugo Bender

Paterberg, Kluisbergen, Kwaremont  
Vlaamse Ardennen



# Dronten - Swifterbant, Keileemstraat

Keileem is een mengeling van keien, grind, zand, klei en leem. Het bevat vaak grote zwerfstenen.

Keileem wordt door gletsjers afgezet. In Nederland gebeurde dat 150000 jaar geleden tijdens de voorlaatste ijstijd in het geologisch tijdvak Saalien (Saaliaan), dat liep van 238000 tot 126000 jaar geleden.





# Dronten - Swifterbant, Koraalstraat

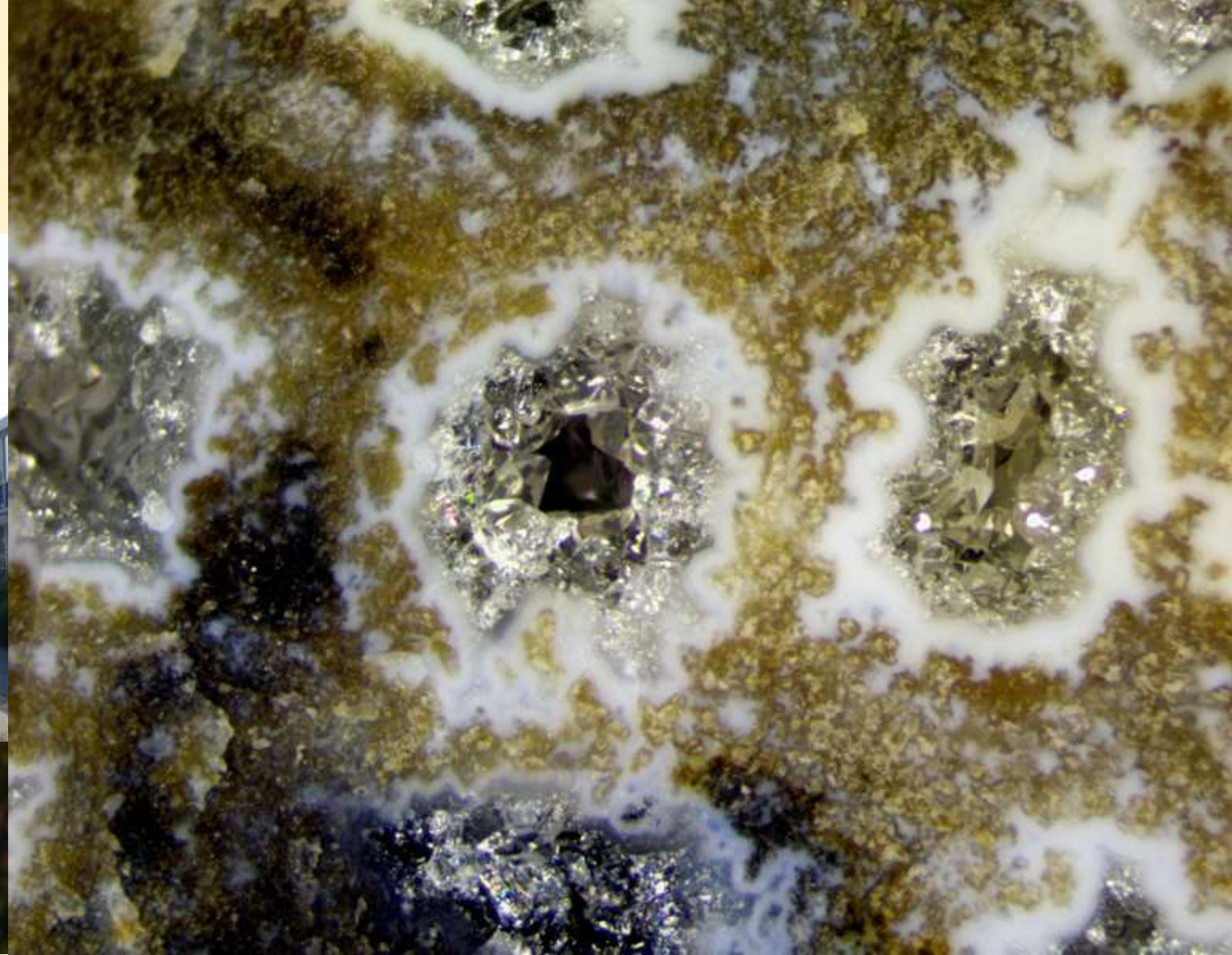
Koraal zijn de verharde skeletten van zeediertjes en wordt gevormd in warme oceanen. M.a.w. het heeft een biologische oorsprong en ontstaat niet door een 'geologisch proces'. Het is daarom geen mineraal.

Gefossiliseerde koraal : holle pijpjes uit witte hyaliet met kleine kwartskristalletjes binnenin.  
11 mm beeldbreedte, Zvezdelina, Kardzhali, Bulgarije



Kaart  
Mineraal  
Informatie  
© Foto's

Koraalstraat  
koraal  
Hugo Bender





# Dronten - Swifterbant, De Toermalijn

Toermalijn is een groep silicaatmineralen met verschillende samenstellingen en die allerlei kleuren kunnen hebben. De groep bevat 37 mineralen (stand 2016). Toermalijn wordt gebruikt als edelsteen in juweeltjes.



Kaart  
Mineraal  
Informatie  
© Foto's

[De Toermalijn](#)  
[toermalijn, groep van mineralen](#)

Hugo Bender



Toermalijnkristallen  
Verz. Mineralenmuseum  
Poppelsdorfer Schloss, Bonn, D



# Dronten - Swifterbant, Het Dolomiet

Dolomiet is een carbonaat-mineraal en ook de naam van een gesteente. Het is genoemd naar de Franse mineraloog/geoloog, Déodat Guy Silvain Tancrede Gratet de Dolomieu (1750-1801) aan wie ook de berggroep de 'Dolomieten' in Italië hun naam te danken hebben.



Kaart [Het Dolomiet](#)  
Mineraal [dolomiet](#)  
Informatie  
© Foto's Hugo Bender



Calciet (wit) op dolomiet (beige), Dalnegorsk, Rusland, beeldbreedte 3.5 cm  
© foto Paul Van hee

# Dronten - Swifterbant, Gletsjerstraat

Gletsjers ontstaan in het gebergte of in de poolgebieden door de omzetting van sneeuw door druk en koude in ijs. Sneeuw en ijs zijn kristallijn en op natuurlijke wijze gevormd en zijn het mineraal ijs (niet zo in uw diepvriezer !)



Kaart [Gletsjerstraat](#)  
Mineraal [ijs](#)  
Informatie [Gletsjer - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender

Pasterzegletsjer aan de  
Grossglockner, Oostenrijk





# Dronten - Swifterbant, Morenestraat

Een morene is het steenpuin dat aan de randen en het einde van een gletsjer wordt afgezet. Na het afsmelten van het ijs komen de morenen vrij te liggen. De omvang varieert al naargelang hoeveel gesteente er door de gletsjer wordt meegeleurd.



Kaart [Morenestraat](#)  
Informatie [Morene - wikipedia](#)  
© Foto's Hugo Bender

Imposante zijmorenen aan de Wildgerloskees, Gerlos, Oostenrijk





# Dronten - Swifterbant, Vuursteenweg

Vuursteen, flint of silex is een concrectie die grotendeels uit  $\text{SiO}_2$  bestaat en zich vormt in kalksteenafzettingen. Het werd in de oudheid gebruikt om bijlen en messen te maken. Het komt o.a. voor in de Sint-Pietersberg in Maastricht.



Kaart [Vuursteenweg](#)  
Gesteente [flint](#)  
Informatie  
© Foto's Hugo Bender

Grijze vuursteen in de ENCI kalksteengroeve, Sint-Pietersberg, Maastricht

Ken je andere mineralogische straten in (de omgeving van) **Dronten**  
Of heb je meer informatie over deze straten ?  
Stuur je info naar [mka@minerant.org](mailto:mka@minerant.org)

Mineralogische straten in de buurgemeenten  
vind je op [straat.mineralogie.be/Nederland.html](http://straat.mineralogie.be/Nederland.html)

Meer weten over mineralen ?  
Kijk eens op [www.minerant.org/MKA/index.html](http://www.minerant.org/MKA/index.html)