



Landelijke Werkgroep Steentijd

ALGORITME TYPEBEPALING VUURSTENEN ARTEFACTEN en OVERIGE STENEN WERKTUIGEN

Voorstellen voor aanpassing of aanvulling: info@pari-daeza.nl

Dit document mag in zijn huidige vorm vrij worden vermenigvuldigd op niet-commerciële basis. Het is niet toegestaan om het document aan te passen of delen ervan te gebruiken. Voor sommige afbeeldingen is expliciet toestemming gegeven om ze alleen in dit document te gebruiken.

Algoritme Typebepaling Vuurstenen Artefacten en Overige Stenen Werktuigen

© 2026 van D.M. Vonhof licensed under CC BY-NC-ND 4.0.

To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



Versie 1.0 3 jan. 2026

[Aanwijzingen voor gebruik](#)

[Start met determineren](#)

Aanwijzingen voor het gebruik van het algoritme:

Dit document is bedoeld om te gebruiken samen met het ‘Handboek Herkennen Vuurstenen Artefacten en Overige Stenen Werktuigen’. Deel 1 van dat handboek geeft een overzicht van de kennis die nodig is om met dit document een betrouwbare determinatie uit te kunnen voeren. Voor de bronnen van de afbeeldingen in dit document wordt verwezen naar het handboek.

Deze PDF uitvoering is speciaal ontworpen om op een laptop te gebruiken. In Adobe Acrobat met instelling ‘Weergave van één pagina’ werkt het prettig. Met de onderstaande toets combinatie kun je op je laptop terug naar je vorige pagina:



Maak *alvorens* het beantwoorden van de vragen een volledige analyse van het artefact. Bekijk het artefact van alle kanten en probeer *alle kenmerken* van het artefact voor jezelf op een rijtje te zetten. Kenmerken van evt. recente beschadigingen worden *niet* meegenomen bij de determinatie, ze kunnen wel worden opgenomen bij opmerkingen.

Alle links zijn aangegeven met een gele **knop**. Een witte **knop** geeft aan dat het einde van het lopende determinatieproces is bereikt, waarbij het artefact type vet is weergegeven.

Het *onderscheidende kenmerk* is bij ieder vraag cursief weergegeven, soms zijn dit meerdere *onderscheidende kenmerken*. Bij de meeste vragen zijn één of twee afbeeldingen opgenomen ter verduidelijking van de vraag of de bijbehorende antwoorden.

Het **determinatieresultaat** is vet weergegeven. Bij sommige resultaten volgt daarna nog een mogelijkheid om een nadere precisering te geven van een subtype. Als je twijfelt, is het *laatst gevonden* vetgedrukte determinatieresultaat altijd voldoende.

Bedenk dat veel werktuigen tijdens het gebruik zijn aangepast of na afdanken beschadigd of gebroken. Maak voor afmetingen een inschatting van de oorspronkelijke grootte. Een voorbeeld: een *halve* vuistbijl < 6 cm is een **vuistbijl** en een *hele* vuistbijl < 6 cm is een **fäustel**.

Kijk bij twijfel over een antwoord ook even bij de volgende vragen, dan blijkt soms het twijfelachtige antwoord toch het meest waarschijnlijk of juist een van de antwoorden op die volgende vragen.

Start met determineren

Snel naar artefactgroep:

[Hoofdgroepen](#)

[Afval](#)

[Kernen](#)

[Selectie afslag-kling](#)

[Afslagen](#)

[Klingen](#)

[Gemodificeerde objecten](#)

[Kern-werktuigen](#)

[Selectie kernwerktuigen](#)

[Grof bewerkte kernwerktuigen](#)

[Fijn bewerkte kernwerktuigen](#)

[Afslag/kling-werktuigen](#)

[Speciale groepen](#)

[Stekers](#)

[Boren](#)

[Gekerfde/getande werktuigen](#)

[Artefacten met versplinterd uiteinde](#)

[Combinatiewerktuigen](#)

[Afgeknotte werktuigen](#)

[Schrabbers](#)

[Schaven](#)

[Rugmessen](#)

[\(Half-\)steil geretoucheerde artefacten](#)

[Klein, artefacten zonder punt](#)

[Spitsen gesteeld of gekerfd](#)

[Geometrische vormen](#)

[Steil geretoucheerde spitsen](#)

[Grote geretoucheerde klingen](#)

[Artefacten met oppervlakte retouche](#)

[Bekapte afslagen en klingen](#)

[Geslepen artefacten zonder doorboring](#)

[Vuurstenen bijlen](#)

[Vuurstenen beitels](#)

[Niet vuurstenen bijlen](#)

[Doorboorde artefacten](#)

[Diverse doorboorde objecten](#)

[Dubbelbijlen](#)

[Hamerbijlen](#)

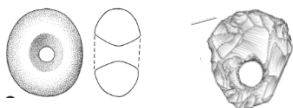
Is het artefact *niet bewerkt* en *kleiner* dan 1 cm?

Ja een **splinter**

Nee

Vertoont het object een *gat*?

Ja



Nee

géén gat

artefactgroepen

start

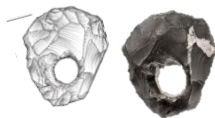
Is het object *doorboord*?

Ja



Nee

het object vertoont een natuurlijk gat



artefactgroepen

start

Is het vuursteen, kwartsiet of lydiet?

Ja artefact van **vuursteen**, **kwartsiet** of **lydiet**



Vuursteen



kwartsiet



lydiet

Nee Van een andere steensoort

Lydiet is een vorm van zwarte leisteen

artefactgroepen

start

Heeft het de vorm van een (gedeeltelijk) *geslepen bijl*?

Ja geslepen-bijl



Nee het is een **geslepen-stenen-artefact**



artefactgroepen

start

Heeft het object van vuursteen, kwartsiet of lydiet (gedeeltelijk) *geslepen* of *gepolijste* vlakken?

Ja geslepen-vuurstenen-artefact



Nee nergens geslepen

artefactgroepen

start

Heeft het object van vuursteen (of vergelijkbare steensoort) een *ventrale zijde*?

Ja het artefact heeft (resten) van een ventrale zijde



Nee het is bifaciaal bewerkt of deels niet bewerkt



Ventrale zijde

artefactgroepen

start

Heeft het afslagnegatieven?

Ja één of meer afslagnegatieven



Nee het artefact is een **knol, brok of vorstsplijting**

artefactgroepen

start

Heeft het *meer dan 2* afslagnegatieven

Ja Het is een **artefact**



Nee 1 of 2: het is een **knol, brok** of **vorstspijting**



artefactgroepen

start

Heeft het een werkkant of punt?

Ja een kern-werktuig



Nee een kern



artefactgroepen

start

Vertoont de knol, brok of vorstspijting 1 of 2 afslagnegatieven?

Ja een **brok/vorstspijting-getest**

Nee

artefactgroepen

start

N.B.: Soms zijn brokken en vorstspijtingen getest door er 1 of 2 afslagen af te slaan en daarna vanwege gebrek aan kwaliteit weggegooid.

Is de knol, brok of vorstspijting *mogelijk gemodificeerd*?
(wat retouche, een stekerafslag-negatief e.d.)

Ja mogelijk gemodificeerd

Nee niet gemodificeerd **brok of vorstspijting**

artefactgroepen

start

Heeft de kern één of meerdere *grote herkenbare slagvlakken*?

Ja



Nee

een *klein* of *onherkenbaar* slagvlak



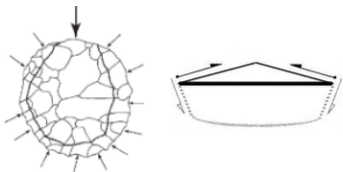
artefactgroepen

start

N.B: Bij sommige kernen zijn één of twee grote slagvlakken gebruikt om meerdere afslagen en of klingen van het afbouwvlak los te slaan. Bij andere kernen is slechts één klein slagvlak voorbereid om een afslag los te slaan. Vaak zijn ook afslagnegatieven gebruikt als slagvlak om een volgende afslag los te slaan.

Is de kern gemaakt in *Levallois-techniek*?

Ja



Nee

een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Levallois techniek wordt gekenmerkt door (resten van) *naar het midden gerichte afslagnegatieven* aan boven en ondervlak, waarbij de afslagen *aan één zijde steiler* zijn -de onderzijde- dan die aan de andere zijde, lijkt op een omgekeerde schildpad.



Heeft de kern een *discusvorm*, ofwel naar het *midden gerichte* afslagnegatieven rondom *zowel* aan boven- als onderzijde, waarbij de afslagen aan *beide zijden nagenoeg even steil* zijn?

Ja



Nee

een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Heeft de kern een paar *ogenschijnlijk toevallige* afslagnegatieven?

Ja een kern-gelegenheids



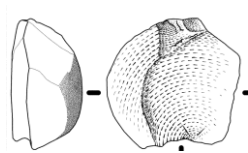
Nee een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Heeft de relatief *grote tot massieve kern één groot* afslagnegatief?

Ja kern-kombewa



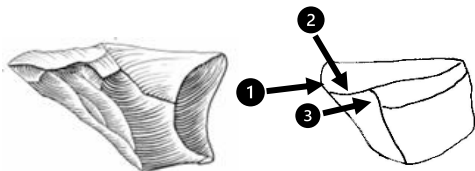
Nee een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Heeft de kern twee en slechts *twee niet haaks* op elkaar staande slagvlakken die beurtelings als afbouwvlak kunnen worden gebruikt?

Ja kern-quina



Nee een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Heeft de kern veel afslagnegatieven *in veel richtingen*?

Ja kern-veelvlaks



Nee een andere vorm zonder groot slagvlak

artefactgroepen

start

Heeft de kern *versplinterde uiteinden* of afslagnegatieven in twee tegengestelde richtingen?

Ja kern-bipolair-geslagen



Nee (onbepaalde) kern

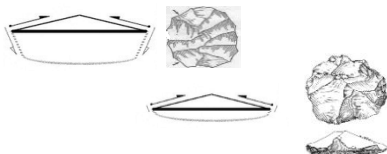


artefactgroepen

start

Heeft de kern één nagenoeg vlakke tot licht bolle zijde en één sterk bolle zijde en op beide zijden *alleen centrepetale* afslagnegatieven?

Ja kern-*levallois*



Nee aan één zijde ook *niet-centrepetale* afslagnegatieven



artefactgroepen

start

Heeft de Levallois-kern *één groot ovaal afslagnegatief*?

Ja kern-levallois-afslag



Nee een andere vorm van afslagnegatieven

artefactgroepen

start

Heeft de Levallois-kern één of meer *klingvormige afslagnegatieven*?

Ja kern-levallois-kling



Nee een andere vorm van afslagnegatieven

artefactgroepen

start

Heeft de kern een min of meer *driehoekig afslagnegatief*?

Ja kern-*levallois*-spits



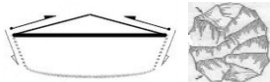
Nee een andere vorm van afslagnegatieven

artefactgroepen

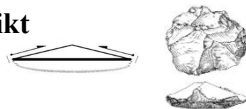
start

Is de kern met *naar het midden gerichte* afslagnegatieven op het afbouwvlak *relatief dik*?

Ja kern-*levallois-ongebruikt* :



nee kern-*levallois-herhaald-gebruikt*

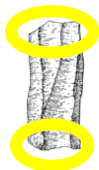


artefactgroepen

start

Heeft de kern *meer dan één* slagvlakken?

Ja



Nee

één slagvlak



artefactgroepen

start

Heeft de kern een *piramidale vorm* en (nagenoeg) *rondom korte afslagnegatieven*?

Ja kern-afslag-piramidaal



Nee lange afslagnegatieven

artefactgroepen

start

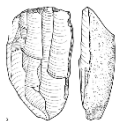
N.B.: De kern vertoont relatief korte afslagnegatieven en is dus een **afslag**-kern. Zijn de afslagnegatieven langer dan is het een **kling**-kern.

Heeft de kern lange afslagnegatieven *overwegend max 10 mm* breed?

Ja kern-lamelle



Nee kern-kling



artefactgroepen

start

Heeft de kern een *bootvorm*?

Ja een kern-kielvormig



Nee een kern-kling

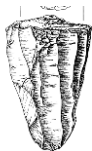


artefactgroepen

start

Is de klingkern *relatief groot*?

Ja kern-kling



Nee relatief klein



artefactgroepen

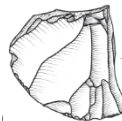
start

Zijn de (overwegend meer dan 10 mm brede) afslagnegatieven *regelmatig*?

Ja met parallelle afslagnegatieven: **kern-klings-montbani**



Nee onregelmatig **kern-klings-coincy**



artefactgroepen

start

Heeft de kern een (omgekeerde) *boot vorm*?

Ja kern-kielvormig ook wel aangeduid als kielvormige
-krabber of -steker.



Nee een kern-lamelle



artefactgroepen

start

Zie ook burin caréné **steker-kielvormig** en grattoir caréné
schrabber-kern

Heeft de kern *meer dan twee* slagvlakken?

Ja kern-met-meer-dan-2-slagvlakken



Nee twee



artefactgroepen

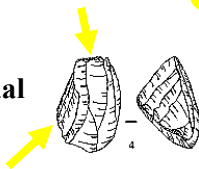
start

Liggen de slagvlakken *tegenover* elkaar?

Ja kern-bidirectioneel



Nee kern-orthogonaal



artefactgroepen

start

De twee slagvlakken liggen tegenover elkaar, zijn de afslagnegatieven *klingvormig*?

Ja kern-bidirectioneel-kling



Nee kern-bidirectioneel-afslag



artefactgroepen

start

Is de **brok, vorstspijting** of **kern** *mogelijk gemodificeerd*?

Ja er zijn kenmerken die enigszins lijken op een werkkant/punt

Nee zie vorige determinatie:

artefactgroepen

start

Heeft de knol, brok of kern een *(zeer) kleine beetelkant* mogelijk met negatief stekerafslag?

Ja **stekker-kern**

Nee een ander kenmerk dat enigszins lijkt op een werkkant/punt

artefactgroepen

start

Heeft de knol, brok of kern een door *relatief steile retouche* verkregen werkkant, *veelal gebogen*?

Ja **schrabber-kern**

Nee een ander kenmerk dat enigszins lijkt op een werkkant/punt

artefactgroepen

start

Heeft de knol, brok of kern een *geretoucheerde punt* met driehoekige of vierzijdige doorsnede? (Maar is niet de punt van een spits)

Ja **boor-kern**

Nee een ander kenmerk dat enigszins lijkt op een werkkant/punt

artefactgroepen

start

Is de knol, brok of kern gebruikt als *klopsteen*?

Ja **klopsteen**



Nee een ander kenmerk dat enigszins lijkt op een werkkant/punt

artefactgroepen

start

Is het knol brok of vorstspijting voorzien van twee d.m.v. *kerven* bewerkte zijden?

Ja spits-tayac



Nee een ander meer vaag kenmerk dat enigszins lijkt op een werkkant/punt

artefactgroepen

start

Dit werktuig (variabel in vorm) heeft veel overeenkomst met een **ruimer**

Is de afslag of kling bewerkt na *het losslaan* van de kern?

Ja afslag/kling-werktuig



Nee de afslag of kling is niet bewerkt



artefactgroepen

start

Is de lengte *maximaal 2 x* de breedte?

Ja

afslag



Nee

kling

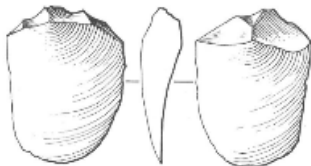


artefactgroepen

start

Heeft de afslag *twee ventrale* zijdes?

Ja afslag-kombewa



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Dit type afslag is zelf gemaakt van een afslag, heeft twee ventrale zijden, één van het maken van de kern en één van het lossaan van de afslag zelf van de kern

Is de Kombewa-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

Ja afslag-kombewa-gemodificeerd

Nee afslag-kombewa

artefactgroepen

start

Heeft de afslag (*deels*) cortex op de dorsale zijde?

Ja afslag-decorticatie



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

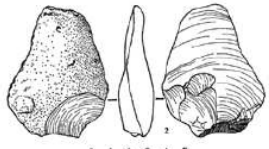
start

Heeft de afslag aan *één zijde cortex tegenover een scherpe zijde?*

Ja een rugmes



Nee een afslag-decortatie



artefactgroepen

start

Is de decorticatie-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

afslag-decorticatie-gemodificeerd

afslag-decorticatie

artefactgroepen

start

Is de afslag, veelal *relatief groot, dun en vlak*, met *naar het midden* gerichte (centripetale) afslagnegatieven op de dorsale zijde?

Ja afslag-levallois



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de Levallois-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

Ja afslag-levallois-gemodificeerd

Nee afslag-levallois

artefactgroepen

start

Is de afslag (nagenoeg) driehoekige met één of meer afslagnegatieven op de dorsale zijde, *de slagrichting is gelijk aan de as* van het werktuig?

Ja spits-levallois



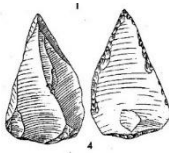
Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Heeft de Levallois-spits *ventraal geretoucheerde* zijden?

Ja spits-soyons



Nee een andere bewerking

artefactgroepen

start

zie ook mousterien-spits

Heeft de al dan niet geretoucheerde Levallois-spits een *bifaciaal vlak geretoucheerde afknotting aan de basis?*

Ja spits-emireh



Nee

artefactgroepen

start

Is de Levallois-spits *mogelijk gemodificeerd*?

Ja spits-levallois-gemodificeerd

Nee spits-levallois

artefactgroepen

start

Lijkt het artefact op een Levallois-spits maar is de as van het werktuig *ongelijk* aan de richting waarin het artefact is losgemaakt van de kern?

Ja spits-pseudo-levallois



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de pseudo-Levallois-spits *mogelijk gemodificeerd*?

Ja spits-pseudo-levallois-gemodificeerd

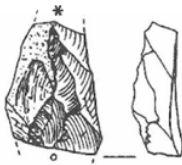
Nee spits-pseudo-levallois

artefactgroepen

start

Heeft de afslag distale delen van afslagnegatieven op de dorsale zijde *haaks op de slagrichting* van de afslag?

Ja afslag-kernpreparatie



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de kernpreparatie-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

Ja afslag-kernpreparatie-gemodificeerd

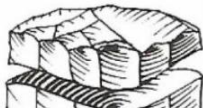
Nee afslag-kernpreparatie

artefactgroepen

start

Heeft de afslag (een deel van) van het *slagvlak* van een kern als dorsale zijde en *op de rand proximale delen van afslagnegatieven*?

Ja afslag-kernvernieuwing



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de kernvernieuwings-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

afslag-kernvernieuwing-gemodificeerd

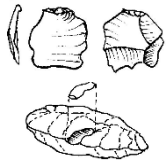
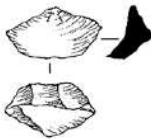
afslag-kernvernieuwing

artefactgroepen

start

Is de afslag een bifaciaal bewerkt artefact, herkenbaar aan een dorsaal vlak met afslagnegatieven en een *slagvlakrest met bifaciale bewerking*?

Ja afslag-vuistbijl



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de vuistbijn-afslag *mogelijk gemodificeerd*?

afslag-vuistbijn-gemodificeerd

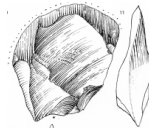
afslag-vuistbijn

artefactgroepen

start

Is de afslag *gedeeltelijk geslepen*?

Ja afslag-geslepen-bijl



Nee een ander type afslag

artefactgroepen

start

Is de geslepen bijlafslag *mogelijk gemodificeerd*?

afslag-geslepen-bijl-gemodificeerd

afslag-geslepen-bijl

artefactgroepen

start

Is de afslag *mogelijk gemodificeerd*?

Ja afslag-gemodificeerd

Nee afslag 

artefactgroepen

start

Is de kling bewerkt *na het losslaan* van de kern?

Ja kling-werktuig



Nee een onbewerkte kling

artefactgroepen

start

Heeft de kling (deels) *cortex* op de dorsale zijde?

Ja kling-decortiatie



4

Nee geen cortex



12

artefactgroepen

start

Heeft de kling een *driehoekige doorsnede* en aan *één zijde cortex tegenover een scherpe zijde*?

Ja rugmes



Nee kling-decortie



artefactgroepen

start

Is de decortatie-kling *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **klng-decortatie-gemodificeerd**

Nee **klng-decortatie**

artefactgroepen

start

Heeft de kling met *naar midden gerichte* afslagnegatieven op dorsale zijde?

Ja kling-levallois



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de Levallois-kling *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **klings-levalluis-gemodificeerd**

Nee **klings-levalluis**

artefactgroepen

start

Heeft de kling distale delen van *afslagnegatieven op de dorsale zijde haaks op de slagrichting* van de afslag?

Ja kling-kernpreparatie



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de kernpreparatie-kling *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **klings-kernpreparatie-gemodificeerd**

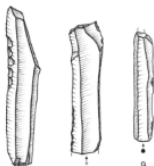
Nee **klings-kernpreparatie**

artefactgroepen

start

Heeft de kling met *regelmatige en parallelle* zijden en afslagnegatieven?

Ja kling-montbanistijl



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de Montbani-stijl-kling *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **klings-montbanistijl-gemodificeerd**

Nee **klings-montbanistijl**

artefactgroepen

start

Is de kling *smal* en *vierkant* of *licht vlak* in dwarsdoorsnede?

Ja stekerafslag



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de stekerafslag *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **stekerafslag-gemodificeerd**

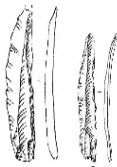
Nee **stekerafslag**

artefactgroepen

start

Is de kling bijzonder smal, *breedte < 10 mm*?

Ja lamelle



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de lamelle *mogelijk gemodificeerd*?

lamelle-gemodificeerd

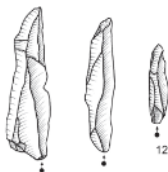
lamelle

artefactgroepen

start

Heeft de kling *geen* regelmatige en parallelle zijden en afslagnegatieven?

Ja kling-coincystijl



Nee een ander type kling

artefactgroepen

start

Is de Coincy-stijl-klng *mogelijk gemodificeerd*?

Ja **klng-coincystijl-gemodificeerd**

Nee **klng-coincystijl**

artefactgroepen

start

Is de kling *mogelijk gemodificeerd*?

Ja kling-gemodificeerd



Nee kling

artefactgroepen

start

Bent u *zeker* dat het artefact bewerkt is door de prehistorische mens?

Ja het is een **artefact**

Nee ik twijfel: het is een **incertofact** determineren als artefact, vermelden bij opmerkingen

artefactgroepen

start

Bij deze en volgende vragen wordt de aard van de modificatie onderzocht. Alle 7 vragen moeten worden beantwoord.

Ziet u ergens *secundaire retouche* of *gebruiksretouche*?

Ja vermeld **secundaire-retouche** of **gebruiks-retouche** bij opmerkingen

Nee mogelijk andere modificatie

artefactgroepen

start

Vermoedt U dat het artefact *schachtingssporen* vertoont?

Ja vermeld **vermoedelijke-schachtingssporen**
en de aard bij opmerkingen

Nee mogelijk andere modificatie

artefactgroepen

start

Vertoont het artefact kenmerken die lijken op een *afknotting*?

Ja vermeld **vermoedelijk-afgeknot**

Nee mogelijk andere modificatie

artefactgroepen

start

Vertoont het artefact kenmerken die lijken op een *kerf*?

Ja vermeld **vermoedelijk-gekerfd**

Nee mogelijk andere modificatie

artefactgroepen

start

Vertoont het artefact kenmerken die lijken op een *vertanding*?

Ja vermeld **vermoedelijk-getand**

Nee mogelijk andere modificatie

artefactgroepen

start

Vertoont het artefact kenmerken die duiden op een *recente beschadiging*?

Ja vermeld **vermoedelijk-recente-beschadiging**
en de aard daarvan bij opmerkingen

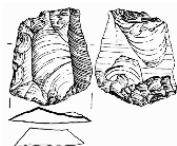
Nee einde 'te vermelden bij opmerkingen'

artefactgroepen

start

Heeft het artefact één of twee *versplinterde uiteinden of zijden?* (verbrijzeld)

Ja



Nee

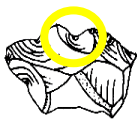
geen versplinterd uiteinde

artefactgroepen

start

Is het artefact *gekerfd* of *getand*?

Ja



Nee

geen kerf of vertanding

artefactgroepen

start

Is het artefact met *oppervlakte retouche fijn* bewerkt?

Ja



Nee grof bewerkt

artefactgroepen

start

Is het grof bewerkte artefact voor *een klein deel* bewerkt, bekap?

Ja



Nee

voor *een groot deel* bekap

artefactgroepen

start

Is van een kern of brok een *primitief werktuig* gemaakt?

Ja kern-gemodificeerd of brok-gemodificeerd

Nee de kern of brok is voorzien van een werkkant/punt

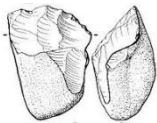


artefactgroepen

start

Is het grof bewerkte artefact voor een (klein) deel bewerkt met enige grove afslagen *naar één zijde* (unifaciaal)?

Ja chopper



Nee naar twee zijden een **choppingtool**

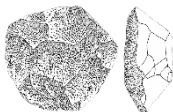


artefactgroepen

start

Is het artefact naar één zijde (nagenoeg) *rondom bekapt*?

Ja een **chopper-rondom-bekapt**



Nee **chopper**

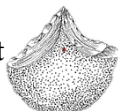


[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is het artefact naar *twee zijden bekap* en heeft het een *punt*?

Ja **choppingtool-met-geïsoleerde-bekapte-punt**



Nee geen punt **choppingtool**



artefactgroepen

start

Is de choppingtool aan één (*tamelijk vlakke*) zijde rondom bekapst aan de andere (bolle) zijde deels?

Ja choppingtool-épanellé



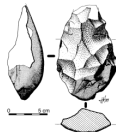
Nee choppingtool



artefactgroepen

start

N.B.: Niet te verwarren met een **uniface** (éénzijdig bewerkte vuistbijl), bij de uniface is de bewerkte zijde tamelijk bol en de onbewerkte tamelijk vlak.



Heeft het artefact min of meer de vorm van een *bijl* of *vuistbijl* of *bladvorm*?

Ja



Nee

het (bifaciale) artefact heeft een andere vorm



artefactgroepen

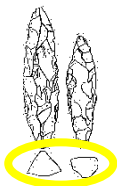
start

Is het een *klein artefact* met een min of meer *driehoekige* dwarsdoorsnede?

Ja



Nee



artefactgroepen

start

Is het een klein artefact met een min of meer driehoekige dwarsdoorsnede, het *ene oppervlak* is bedekt met *retouche*, terwijl de *beide andere grove afslag-vlakken* zijn?

Ja spits-quinson



Nee met 'één of twee d.m.v. steile retouche en/of grove *kerf* bewerkte zijden:
tayac-spits (variabel in vorm)



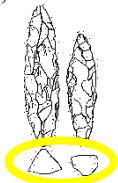
artefactgroepen

start

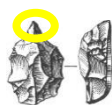
De Tayac-spits heeft veel overeenkomst met een ruimer, maar dan de kern-versie.

Heeft het *grotere grof bewerkte artefact* met een trapeziumvorige, driehoekige of rechthoekige doorsnede en een *grove punt*?

Ja pic of hak



Nee wel grof bewerkt, maar met snede of fijner bewerkte punt



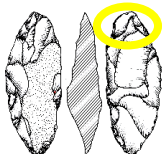
artefactgroepen

start

zie ook bikkel

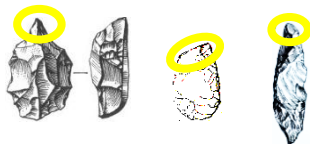
Heeft het grotere grof bewerkte relatief brede artefact met een trapeziumvorige, driehoekige of rechthoekige doorsnede en een *sne*de gemaakt door meerdere afslagen?

Ja bijl-kern



Nee het artefact vertoont een punt, brede sne

de of is relatief smal

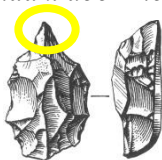


artefactgroepen

start

Heeft het grotere grof bewerkte artefact met een trapeziumvorige, driehoekige of rechthoekige doorsnede en een *puntige 'snede' gemaakt door meerdere afslagen?*

Ja **bijl-kern-puntig**



Nee

artefactgroepen

start

Heeft het grotere grof bewerkte artefact met *nagenoeg vierkante* doorsnede en een *snede gemaakt door meerdere afslagen*?

Ja **beitel-kern**



Nee

artefactgroepen

start

Heeft het grotere grof bewerkte artefact een *enigszins platte* dwarsdoorsnede en een *brede snede*?

Ja **vuistwig**



Nee een asymmetrische driehoekige dwarsdoorsnede



artefactgroepen

start

Heeft het asymmetrische artefact een (*bifaciaal*) bewerkte werkkant tegenover een min of meer *dikke zijde*?

Ja met vlakke retouche/bekapping **keilmesser**



Nee met getrapte schubvormige retouche



artefactgroepen

start

zie ook rugmes



Heeft het artefact convexe werkkant en een *rug alleen op het proximale uiteinde*?

Ja keilmesser-köningsaue



Nee een ander type keilmesser

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een convexe werkkant en *een rug die doorloopt tot en voorbij beide uiteinden?*

Ja **keilmesser-lichtenberger**



Nee een ander type keilmesser

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *rechte werkkant* en is de *vorm enigszins driehoekig* en heeft het artefact een *dunne rug*?

Ja keilmesser-balver



Nee met een *dikke rug*

artefactgroepen

start

Is het artefact *nagenoeg driehoekig van vorm* met hypotenusa als snijkant maar met dikke rug?

Ja **keilmesser-buhlener**



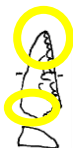
Nee een ander type keilmesser

artefactgroepen

start

Heeft het artefact *een spitse hoek tussen rug en werkkant*, de rug loopt door tot de snijkant aan het 'distale' uiteinde?

Ja **keilmesser-bockstein**



Nee een ander type keilmesser

artefactgroepen

start

Is de algemene vorm *vierhoekig*?

Ja de snede en rug lopen zijn *nagenoeg recht* **keilmesser-**
klausennische



Nee meer *afgeronde rug* **messer-pradnik**

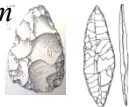


artefactgroepen

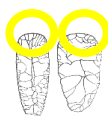
start

Het artefact is vrijwel *volledig bewerkt* en is *min of meer plat*; heeft het een enigszins afgewerkte *punt*?

Ja het heeft de vorm van een *vuistbijl* of *bladvorm*



Nee de vorm van een bijl, beitel of ander kernwerktuig *met een snede*

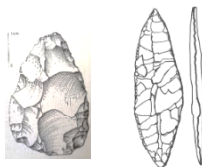
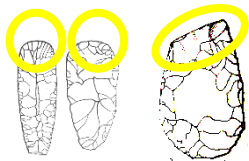


artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *sneede als werkkant*?

Ja



Nee

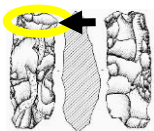
het artefact heeft de vorm van een *vuistbijl* of *bladvorm*

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *tranchet-snedede*?

Ja **bijl-tranchet**



Nee geen tranchet-snedede

artefactgroepen

start

Heeft het artefact min of meer een *bijlvorm* maar is *niet* geslepen en is de snede gemaakt door retouche/bekapping *haaks* op de snede?

Ja breedte > 2,9 cm: **halffabricaat-bijl**



Nee meer een beitel vorm, breedte < 2,9 cm



artefactgroepen

start

Door te klikken op de **Ja-link** kunt u vervolgens mogelijk bepalen voor welk type bijl het een halffabricaat is.

Heeft het artefact een *min of meer vierkante* dwarsdoorsnede maar is *niet geslepen*?

Ja halffabricaat-beitel



Nee het artefact is veel breder dan dik



artefactgroepen

start

Door te klikken op de **Ja-link** kunt u vervolgens mogelijk bepalen voor welk type beitel het een halffabricaat is.

Lijkt het artefact op een *vuistbijl* maar met een *sne*de i.p.v. een punt?

Ja een vuistwig



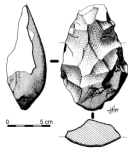
Nee met een (evt. afgeronde) punt

artefactgroepen

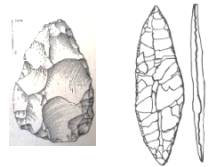
start

Is het artefact aan slechts *één vlakke zijde bewerkt* of *gemaakt van een afslag*?

Ja uniface



Nee het is een **vuistbijl** of bladvorm



artefactgroepen

start

Is het artefact *relatief dun en plat*?

Ja Het artefact heeft een blad vorm



Nee Het artefact heeft de vorm van een vuistbijl



artefactgroepen

start

De vuistbijl heeft een *primitief uiterlijk* en houdt het midden tussen een choppingtool en een vuistbijl.

Ja een **proto-vuistbijl**



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de de vuistbijl *grof bewerkt* en heeft het het uiterlijk van een *kern*?

Ja een vuistbijl-kernvormig



Nee zorgvuldiger bewerkt

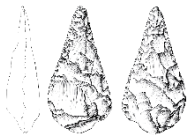


artefactgroepen

start

Is de vuistbijl relatief dik: $breedte < 2,35 \times dikte$?

Ja dikke vuistbijlen



Nee dun



artefactgroepen

start

Is de vuistbijl is *langwerpig* en heeft die *rechte zijden*?

Ja vuistbijl-lancetvormig



Nee

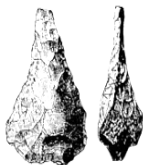


artefactgroepen

start

Is de vuistbijl is langwerpiger en heeft die *concave* zijden, *grof* bewerkt?

Ja vuistbijl-ficron



Nee fijner bewerkt

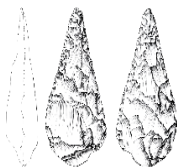


artefactgroepen

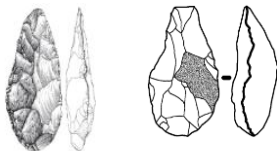
start

Is de vuistbijl is *langwerpig* en heeft die concave zijden en is die *fijner bewerkt* dan de *ficron* en *lancetvormige vuistbijl*?

Ja vuistbijl-micoque



Nee een andere vorm



artefactgroepen

start

Heeft de vuistbijl een ronde, min of meer *onduidelijke punt* en is de vorm *amandelvormig*?

Ja **vuistbijl-amandelvormig**



Nee een flesvorm **vuistbijl-flesvormig**

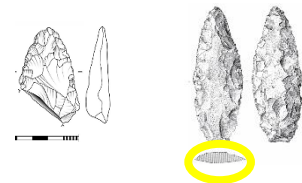


[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is de vuistbijl *heel klein* (< 6 cm) of *heel dun*?

Ja



Nee

wel relatief dun, *breedte* > 2,35 X *dikte*



artefactgroepen

start

N.B.: bedenk dat veel vuistbijlen niet voldoen aan de typeomschrijving, maar daar enigszins van afwijken. Kies het type dat het beste past. Dit speelt m.n. bij driehoekige en hartvormige vuistbijlen.

Heeft de vuistbijl een *driehoekig* vorm, met *rechte* tot licht convexe of concave zijden en *rechte*, scherpe basis?

Ja vuistbijl-driehoekig



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Is devuistbijl wel driehoekig maar *langwerpig driehoekig*?

Ja langwerpig driehoekig **vuistbijl-langwerpig-driehoekig**



Nee onregelmatig driehoekig **vuistbijl-sub-driehoekig**



[artefactgroepen](#)

[start](#)

Heeft de n vuistbijl een *hartvormige* vorm, met zeer *convexe* zijden en *ronde basis* en enigszins *ronde punt*?

Ja vuistbijl-hartvormig



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Is devuistbijl wel hartvormig maar *langwerpig hartvormig*?

Ja langwerpig driehoekig **vuistbijl-langwerpig-hartvormig**



Nee onregelmatig driehoekig **vuistbijl-sub-hartvormig**



artefactgroepen

start

Heeft de gedrongen vuistbijl een *driehoekig ogievormig* vorm met *convexe zijden* en enigszins *convexe basis*?

Ja **vuistbijl-bout-coupé**



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vuistbijlen met een (*korte*) *sne*de soms in de vorm van een *tranchet*-sne

vuistbijl-met-korte-sne



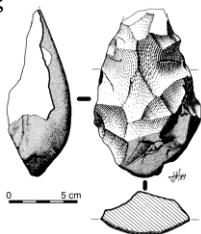
een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de vuistbijl gedeeltelijk bewerkt, *aan één zijde* bewerkt of gemaakt van *een dikke afslag*

Ja uniface



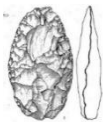
Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vuistbijl een ronde, min of meer *onduidelijke punt* en is de vorm langgerekt ovaal, lengte > 1,5 X breedte?

Ja **vuistbijl-limande**



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vuistbijl een ronde, min of meer *onduidelijke punt* en is de vorm *ovaal* lengte < 1,5 X breedte?

Ja **vuistbijl-ovaal**



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vuistbijl een ronde, min of meer *onduidelijke punt* en de vorm is *rond*?

Ja **vuistbijl-rond** o.g. vuistbijl-disque



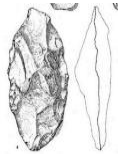
Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de vuistbijl *ovaal tot vierhoekig* van vorm?

Ja vuistbijl-bootvormig



Nee een andere vorm

artefactgroepen

start

Lijkt het artefact op een kleine vuistbijl, *kleiner dan 6 cm*?

Ja vuistbijl-fäustel



Nee groter dan 6 cm, of heel dun, of één fijner bewerkte zijkant

artefactgroepen

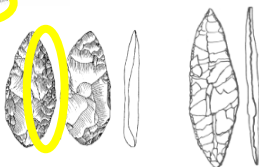
start

Is het artefact is *bladvormig*, lijkt het op een vuistbijl maar is vaak *dunner*, zonder dikke rug?

Ja vuistbijl-faustkeilblatt



Nee één fijner bewerkte zijkant of bladspits-vorm

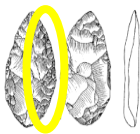


artefactgroepen

start

Is het artefact bifaciaal bewerkt met *fijnere bewerking* aan 'één lange zijde'?

Ja schaaf-blad



Nee heeft meer een bladspitsvorm



artefactgroepen

start

Is het artefact *bifaciaal bewerkt* en bladvormig en *dun* vergeleken met een vuistbijl en Faustkeilblatt?



Ja spits-blad

Nee Nee fijner bewerkt

artefactgroepen

start

Bladspitsen worden ook gemaakt van **afslagen en klingen**

Is het bladvormige artefact op *beide vlakken (bifaciaal)* volledig bewerkt en heeft het *twee puntige uiteinden*?

Ja spits-blad-mauern



Nee meer afgeronde uiteinden

artefactgroepen

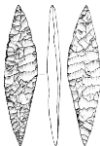
start

Heeft de bladspits met een *minder regelmatige vorm*, vaak ovaal langwerpig of gedrongen, soms hartvormig?

Ja spits-blad-szeletienne



Nee spits-blad



artefactgroepen

start

Heeft het fijn bewerkte kernwerktuig een *symmetrische dolk* vorm?

Ja



Nee

het artefact is *asymmetrisch*

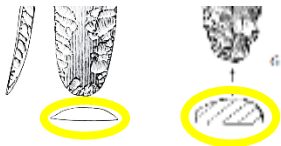


artefactgroepen

start

Is de dolk gemaakt van een *kling* en aan *één oppervlak* bewerkt?

Ja



Nee

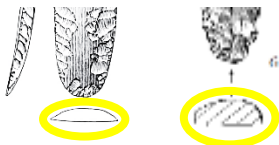
aan beide oppervlakken

artefactgroepen

start

Vertoont de dolk *oppervlakteretouche*?

Ja Franse dolk



Nee (half-)steile *randretouche* aan beide zijden
spitskling o.g. **dolk-pseudo-grand-pressigny**



artefactgroepen

start

Is de bewerking *regelmatig* met *vlakke rand retouche*?

Ja **dolk-grand-pressigny**



Nee onregelmatig **dolk-kling-met-volledige-oppervlakteretouche**



artefactgroepen

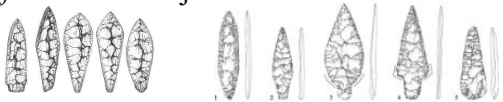
start

Is de dolk aan *beide* oppervlakken *fijn* bewerkt?

Ja **dolk-scandinavisch**



Nee *relatief grof* aan beide zijden



artefactgroepen

start

Ligt de grootste breedte *dichter bij de punt* als de basis?

Ja **dolk-engels**



Nee *dichter bij de basis* **dolk-oost-europees**



artefactgroepen

start

Heeft de Scandinavische dolk *geen geïsoleerd handvat* en is de dolk nagenoeg *even dik over de gehele lengte*?

Ja **dolk-scandinavisch-type-I**



Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Ligt de *grootste breedte nabij de punt?*

Ja **dolk-scandinavisch-type-IA**



Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Ligt de grootste breedte nabij het midden, in ieder geval *dichter bij het midden dan bij de punt?*

Ja **dolk-scandinavisch-type-IB**



Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Is het handvat licht concaaf en is de dolk afgewerkt met *parallele oppervlakte* retouche?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IC**



Nee een meer ingesnoerd handvat
dolk-scandinavisch-type-ID



artefactgroepen

start

Heeft de dolk een lancetvormig blad en is doorsnede handvat *lensvormig tot ovaal* en min 2 mm dikker dan het blad?

Ja **dolk-scandinavisch-type-II**



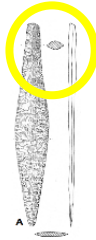
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Is het handvat *1,5 tot 2 zo breed als dik?*

Ja **dolk-scandinavisch-type-IIA**



Nee *1 tot 1,5 zo breed als dik*
dolk-scandinavisch -type-IIB

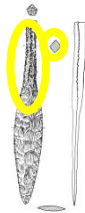


artefactgroepen

start

Heeft de dolk een *smal handvat* met parallelle zijden *rombisch tot rechthoekig* in doorsnede?

Ja dolk-scandinavisch-type-III



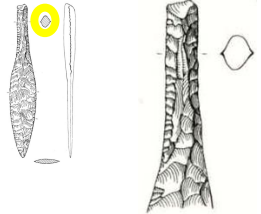
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Is het handvat even dik als breed met vierkante doorsnede zonder pseudo-gietnaad?

Ja dolk-scandinavisch-type-III A



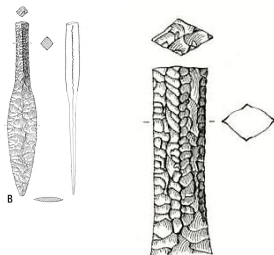
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Is het handvat even dik als breed met vierkante doorsnede *met* aan *4 zijden* voorzien van met drukretouche aangebrachte *pseudo-gietnaad*?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IIIB**



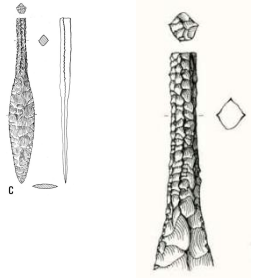
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Is het handvat even dik als breed met vierkante doorsnede met aan *3 zijden* voorzien van met drukretouche aangebrachte *pseudo-gietnaad*?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IIIC**



Nee een ander type handvat

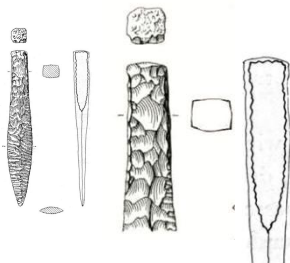
artefactgroepen

start

Is het handvat even dik als breed met vierkante doorsnede *met twee vlakken parallel aan het blad* en aan 4 zijden voorzien van met drukretouche aangebrachte pseudo-gietnaad?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IIID**

Nee een ander type handvat

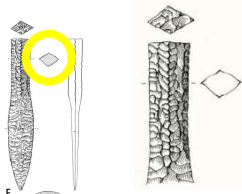


artefactgroepen

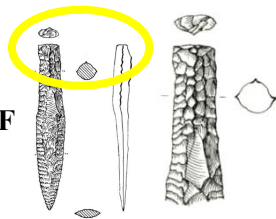
start

Is het handvat *rombisch in doorsnede*, pseudo-gietnaad aan beide zijden en boven- en ondervlak?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IIIE**



Nee handvat breder dan dik
dolk-scandinavisch-type-IIIF

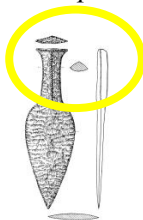


artefactgroepen

start

Heeft de dolk een *vissestaart handvat en pseudo-gietnaden*?

Ja dolk-scandinavisch-type-IV



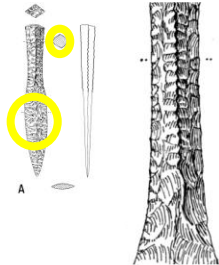
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Heeft de dolk een dik handvat, *rombisch* in doorsnede, breder naar de basis, met vier pseudo gietnaden, en is het blad het breedst in het midden?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IVA**



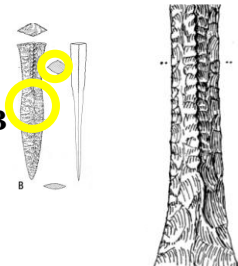
Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Heeft de dolk een *dik* handvat, *rombisch* in doorsnede, *breder naar de basis*, vier pseudo gietnaden, en is het blad het breedst nabij handvat?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IVB**



Nee een ander type handvat

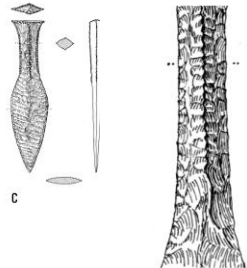
artefactgroepen

start

Heeft de dolk een dik handvat, rombisch in doorsnede, *gelijke doorsnede over grootste deel lengte*, pseudo gietnaden aan voor- en achterzijde, *relatief breed* blad het breedst nabij handvat?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IVC**

Nee een ander type lemmet



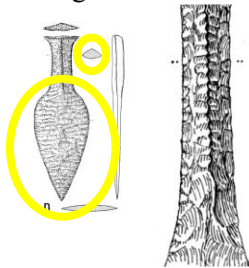
artefactgroepen

start

Heeft de dolk een *dunner handvat driehoekig met afgeronde achterzijde* in doorsnede, *pseudo-gietnaad alleen aan de voorzijde*, *relatief breed* afgerond driehoekig blad in aanzicht, grootste breedte nabij handvat?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IVD**

Nee een ander type lemmet



artefactgroepen

start

Heeft de dolk een dunner handvat driehoekig met afgeronde of vlakke achterzijde in doorsnede, pseudo-gietnaad alleen aan de voorzijde, vergeleken met type IVD smaller, afgerond driehoekig blad in aanzicht, grootste breedte nabij handvat?

Ja **dolk-scandinavisch-type-IVE**



Nee handvat rechthoekig in doorsnede, *grootste vlakken parallel aan blad* met vier pseudo gietnaden
dolk-scandinavisch-type-IVF



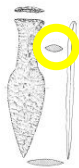
artefactgroepen

start

F

Heeft de dolk een handvat *lensvormig tot licht rombisch* in doorsnede breder *naar de basis* geen *pseudo* gietnaden behalve soms aan de basis?

Ja dolk-scandinavisch-type-V



Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Heeft de dolk een *licht rombisch uiteinde* aan het handvat?

Ja **dolk-scandinavisch-type-VA**



Nee een *afgeplat uiteinde* eindigend in één rand
dolk-scandinavisch-type-VB



artefactgroepen

start

Heeft het handvat met *rechte, parallelle zijden* en *lensvormige tot ovale doorsnede*, niet breed uitlopend naar het einde?

Ja dolk-scandinavisch-type-VI



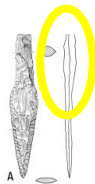
Nee dolk-scandinavisch

artefactgroepen

start

N.B.: Een dolk kan door herhaaldelijk aanscherpen een totaal andere vorm hebben gekregen.

Is het handvat *dikker dan blad*?



Ja **dolk-scandinavisch--type-VIA**

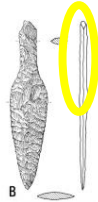
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Is het handvat niet dikker dan blad?

Ja dolk-scandinavisch-type-VIB



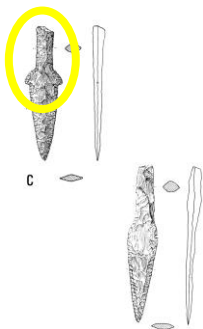
Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Heeft het handvat de *vorm van bronzen dolk/zwaard*?

Ja **dolk-scandinavisch-type-VIC**



Nee **dolk-scandinavisch-type-VI**

artefactgroepen

start

Heeft de Engelse dolk nagenoeg *parallele zijden* en een kort *duidelijk afgezet handvat*?

Ja **dolk-engels-met kort-handvat**



Nee

artefactgroepen

start

Heeft de Engelse dolk *een knik* op de grens tussen lemmet en handvat *op de helft van de lengte*?

Ja **dolk-engels-met-lang-handvat-class-1**



Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Heeft de Engelse dolk een *breed* bladvormig, lemmet breedst nabij punt?

Ja **dolk-engels-met-lang-handvat-class-2**



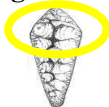
Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Heeft de Engelse dolk een smal bladvormig lemmet met een *knik*?

Ja met een knik: **dolk-engels-met-lang-handvat-class-3**



Nee zonder knik: **dolk-engels-met-lang-handvat-class-4**

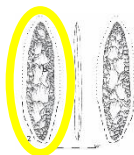


artefactgroepen

start

Heeft de Oost-Europese dolk *slanke vorm* grootste breedte nabij het midden *geen duidelijk afgezet handvat*?

Ja **dolk-oost-europees-type-1**



Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Heeft de Oost-Europese dolk een *langwerpige tot rombische* vorm met *duidelijk afgezet handvat*?

Ja **dolk-oost-europees-type-2**



Nee een ander type lemmet

artefactgroepen

start

Heeft de Oost-Europese dolk min of meer *driehoekig lemmet* breedst aan de basis *geen uitgeretoucheerd handvat*?

Ja **dolk-oost-europees-type-5**



Nee een ander type handvat

artefactgroepen

start

Heeft de Oost-Europese dolk een *bladvormig* lemmet en duidelijk *uitgeretoucheerd* handvat?

Ja een *breed* lemmet **dolk-oost-europees-type-3**



Nee een *smal* lemmet **dolk-oost-europees-type-4**

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *segment-vorm*?

Ja een **sikkel**



Nee kernwerktuig-fijn-bewerkt



artefactgroepen

start

Heeft de sikkel *1 bolle en 1 holle* zijde?

Ja **sikkel-type-A**



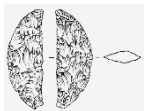
Nee één rechte zijde

artefactgroepen

start

Heeft de sikkel *1 bolle en 1 rechte* zijde?

Ja **sikkel-type-B**



Nee **kernwerktuig-fijn-bewerkt**



artefactgroepen

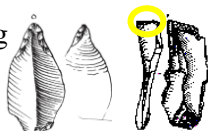
start

Is de afslag of kling niet geretoucheerd maar *bekapt*?

Ja bekapt



Nee geretoucheerd of bijzondere bewerking



artefactgroepen

start

Heeft de afslag of kling een (*zeer*) *kleine beitelkant* mogelijk met negatief stekerafslag?

Ja steker

Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

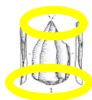
artefactgroepen

start

N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen

Is de steker aangebracht *op een ander werktuig-type?*

Ja een **combinatiewerktuig**



Nee een ander type steker

artefactgroepen

start

Heeft de afslag of kling *meerdere* kleine beetelkanten met negatief stekerafslag?

Ja **steker-meervoudig**



Nee een ander type steker

artefactgroepen

start

N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen.

Is de steker *bekvormig* en gemaakt met *mini-stekerafslag(en)* van ventrale naar dorsale zijde?

Ja steker-bek



Nee een ander type steker

artefactgroepen

start

Staat de bek *schuin t.o.v. de as* van het werktuig?

Ja met gebogen punt met mini stekerafslag(en) van ventrale naar dorsale zijde: **steker-krombek**

Nee



artefactgroepen

start

Is de beitelkant gevormd door aan de *deels dorsale retouche* en *deels ventrale* waardoor het ontmoetingspunt een soort steker vormt, de beitelkant staan onder een hoek met het vlak van de afslag of kling?

Ja alternierende bek-steker o.g. **steker-RR**



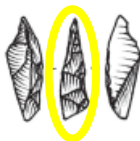
Nee een ander type steker

artefactgroepen

start

Is de beitelkant niet gemaakt door een stekerafslag, maar gemaakt *door een onopzettelijke breuk*, ontstaan doordat het artefact tijdens het retoucheren is gebroken?

Ja een **krukowski-kerfrest**



Nee

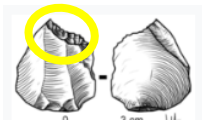
(de Krukowski-kerfrest is aan *één zijde steil geretoucheerd*)

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is de beitelkant niet gemaakt door een stekerafslag, maar gemaakt met een opzettelijk *getordeerde breuk*, de microsteker vertoont bij de breuk duidelijk een deel van een *geretoucheerde kerf*?

Ja kerfrest of microsteker



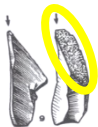
Nee een ander type steker

artefactgroepen

start

Is de steker gemaakt met *één enkele* stekerafslag zonder voorbereiding van het slagvlak?

Ja steker-A



Nee op andere manier gemaakt

artefactgroepen

start

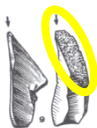
N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen.

Is de steker gemaakt door de stekerafslag zijwaarts (*haaks op de slagrichting* afslag/kling) aan te brengen?

Ja **steker-corbiac**



Nee **steker-A**



artefactgroepen

start

N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen.

Is de steker gemaakt door de stekerafslag te plaatsen op een al dan niet schuin geplaatste *geretoucheerde rand*?

Ja steker-RA



Nee met twee steker aflagen van 2 zijden

artefactgroepen

start

N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen.

Heeft de RA-steker een *zijwaarts aangebrachte* stekerafslag?



Ja steker-transversaal

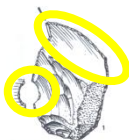
Nee een ander type RA-steker

artefactgroepen

start

Heeft de RA-steker één *boogvormig steil geretoucheerde zijde* en een korte stekerafslag, veelal begrensd door een *kerf*?

Ja **stekerpapegaaienbek**



Nee een ander type RA-steker

artefactgroepen

start

Is de RA-steker gemaakt op een kleine afslag of kling gevormd door een kleine stekerafslag vaak beëindigd door een kerf resulterend in een *dunne (max. 2mm) steker*?

Ja **stekers-noailles**



Nee een ander type RA-steker

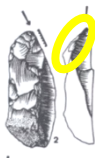
Vaak in de vorm van meervoudige stekers.

artefactgroepen

start

Vertoont de RA-steker een door retouche *vanaf het stekerafslag-negatief* dunner gemaakte beetelkant?

Ja steker-RA-versmald



Nee een ander type RA-steker

artefactgroepen

start

Is de RA-steker *meermaals gemodificeerd* (gemodificeerd RA steker waarvan opnieuw een stekerafslag is verwijderd, opnieuw geretoucheerd en nogmaals een steker afslag verwijderd)?

Ja **steker-bassaler**



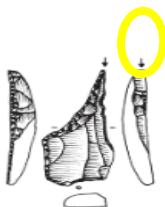
Nee een ander type RA-steker

artefactgroepen

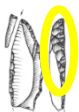
start

Is het *stekerafslag-negatief* van de RA-steker grotendeels weggeretoucheerd?

Ja **steker-lacan**



Nee **steker-RA**



artefactgroepen

start

Bij de steker-lacan is het negatief van de slagbult van de stekerafslag is niet meer aanwezig

Is de steker gemaakt door de beetelkant te maken met steker-afslagen *van 2 zijden*?

Ja steker-AA



Nee steker



artefactgroepen

start

N.B.: Deze steker kan zijn gemaakt van een afslag, een kling, een kern of een brok/vorstspijting, gaarne vermelden bij opmerkingen.

Is de steker gemaakt door stekerafslagen *van 2 zijden*,
gemaakt met meerdere afslagen *naast elkaar*?

Ja steker-kielvormig



Nee *niet naast elkaar* steker-AA



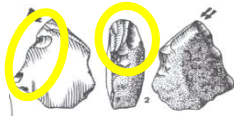
artefactgroepen

start

zie ook **kielvormige kern** en **grattoir-caréné**

Is de kielvormige steker *relatief smal* waarbij één stekervlak vrij plat is en het andere min of meer boogvormig?

Ja **steker-snuitvormig**



Nee een ander type kielvormige steker

artefactgroepen

start

Heeft de kielvormige-steker een vorm waarbij de *beitel kant schuin* staat op de afslag/kling doordat één vlak meer op het voor- of achter-vlak ligt?

Ja **steker-vachons**



Nee **steker-kielvormig**



artefactgroepen

start

Heeft het artefact 1, 2 of meer *uitgeretoucheerde punten* met driehoekige of vierzijdige doorsnede? (Maar is niet de punt van een spits)



Ja boor, bec of ruimer

Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

Is de boor aangebracht *op een ander werktuig-type?*

Ja een **combinatiewerktuig**



Nee een ander type met boor/bek/ruimer

artefactgroepen

start

Heeft het artefact *meer dan één* punt ?

Ja meerdere: **boor-dubbel** of **boor-meervoudig**



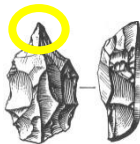
Nee een ander type met boor/bek/ruimer

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is de punt verkregen door het *bewerken van een kern*?

Ja boor-kern



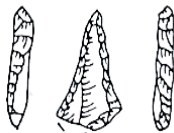
Nee een ander type met boor/bek/ruimer

artefactgroepen

start

Is de punt verkregen door het artefact tweezijdig steil te retoucheren, geretoucheerde met *lange nek*, en is het artefact is *klein van afmeting* (<2 cm)?

Ja **boor-dickenbännli**



Nee een ander type met boor/bek/ruimer

artefactgroepen

start

Is de punt verkregen door het bewerken met steile retouche en heeft het artefact een *vrij lange, rechte, neusvormige dikke punt*?

Ja een **bec**



Nee een ander type met boor/bek/ruimer

artefactgroepen

start

Is de *relatief smalle punt* verkregen door het bewerken met steile retouche (vaak met overliggende pseudoretouche ontstaan door draaiende beweging van het werktuig)?

Ja een **boor**



Nee een ander type met boor/bek/ruimer

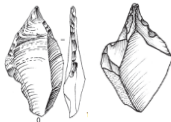
artefactgroepen

start

N.B.: de dunne uiteinden kunnen makkelijk breken, waardoor het artefact moeilijker als boor is te herkennen. Veelal zal de genoemde pseudoretouche nog wel zichtbaar zijn.

Is de *relatief stompe punt* verkregen door het bewerken met 1 of 2 grove afslagen of door retouche (vaak met pseudoretouche ontstaan door draaiende beweging van het werktuig) bedoeld om een bestaand gat groter te maken?

Ja **ruimer**



Nee **boorachtig-artefact**

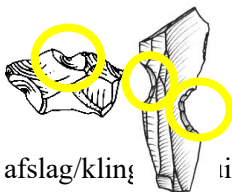
artefactgroepen

start

N.B.: De punt is vaak aan de ene zijde dorsaal en de aan de andere zijde ventraal geretoucheerd. (Zie ook **spits-tayac**)

Heeft het artefact een *inkeping* d.m.v. één grote of meerdere kleine steile afslagnegatieven?

Ja werktuig-gekerfd



Nee nee overige groepen afslag/klingen

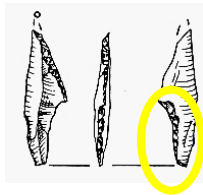
artefactgroepen

start

N.B.: bij kerven en vertandingen goed onderscheid maken tussen intentionele bewerking en post-depositionele verandering, vaak herkenbaar aan kleurverschil met origineel oppervlak.

Is de kerf onderdeel van een gekerfde of gesteelde *spits*?

Ja onderdeel van een spits



Nee de kerf is het werktuig

artefactgroepen

start

Is de kerf aangebracht *op een ander werktuig-type?*

Ja een **combinatie-werktuig**



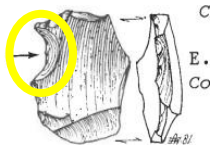
Nee een ander type gekerfd werktuig

artefactgroepen

start

Lijkt het gekerfde werktuig op een *sikkel* met een gehaakte werkkant, gemaakt door een *grove (Clacton) kerf*?

Ja billhook-A



Nee een ander type gekerfd werktuig

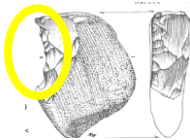
artefactgroepen

start

Lijkt het gekerfde werktuig op een *sikkel* met een gehaakte werkkant, gemaakt door een *geretoucheerde kerf*?

Ja

billhook-B



Nee

een ander type gekerfd werktuig

artefactgroepen

start

Is het gekerfde werktuig *gemaakt van een afslag*?

Ja **afslag-gekerfd**



Nee een ander type gekerfd werktuig

artefactgroepen

start

Is het gekerfde werktuig gemaakt van een *relatief dikke* kling?

Ja kling-aurignacien

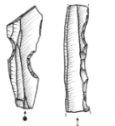
nee een montbani of normale kling

artefactgroepen

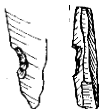
start

Is het gekerfde werktuig *gemaakt van een montbani kling*?

Ja **kling-montbani-gekerfd**



Nee **kling-gekerfd**



artefactgroepen

start

Vertoont het artefact *meerdere kleine kerven* waardoor een vertanding ontstaat?

Ja **werktuig-getand**



Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

Is de vertanding aangebracht *op een ander werktuig-type?*

Ja combinatie-werktuig



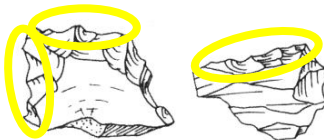
Nee een ander type getand werktuig

artefactgroepen

start

Is het getande werktuig gemaakt *van een afslag*?

Ja **afslag-getand**



Nee een ander type getand werktuig

artefactgroepen

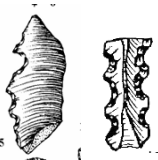
start

Is het getande werktuig gemaakt van een *Montbani kling*?

Ja **kling-montbani-getand**



Nee van een kling **kling-getand**



artefactgroepen

start

Vertoont het artefact 1 of 2 *verbrijzelde of versplinterde* uiteinden of zijde?



Ja

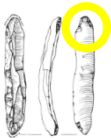
Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door slaan *langs het uiteinde of de zijkant*, vaak resulterend in afgerond gedeelte?

Ja vuurslag



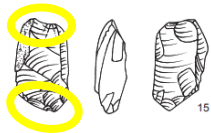
Nee een ander type werktuig met verbrijzeld uiteinde

artefactgroepen

start

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door het *gebruik als drevel* om middels indirecte percussie steen te bewerken?

Ja drevel-afslag of drevel-kern



Nee een ander type werktuig met verbrijzeld uiteinde

artefactgroepen

start

N.B.: Omdat het onderscheid tussen een drevel en beitel moeilijk te maken is kan het artefact worden aangemerkt als **artefact-met-versplinterd-uiteinde**

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door het gebruik *als beitel* om met een klopsteen hout, been of gewei te bewerken?

Ja beitel-afslag of beitel-kern



Nee een ander type werktuig met verbrijzeld uiteinde

Zie ook

artefactgroepen

start

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door productie van afslagen/klingen door *op een (vaak kleine) kern op een aambeeld te slaan?*

Ja een **kern-bipolair**



Nee een ander type werktuig met verbrijzeld uiteinde

Zie ook

artefactgroepen

start

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door het *gebruik van het artefact als hamer*?

Ja klopsteen



Nee een ander type werktuig met verbrijzeld uiteinde

artefactgroepen

start

Is het verbrijzelde uiteinde ontstaan door gebruik van een *relatief dik, stiftvormig* werktuig met grove retouche vormen en 1 of 2 verbrijzelde of door gebruik afgeronde uiteinden?

Ja een **bikkel**



Nee **artefact-met-versplinterd-uiteinde**



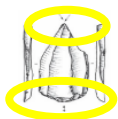
artefactgroepen

start

(zie ook pic)

Is het artefact een *combinatiewerktuig*?

Ja



Nee

nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

N.B.: standaard volgorde: schaaf schrabber steker boor kerf
vertanding afknotting.

Betreft het een *schaaf* en een *schrabber*?

Ja een **schaaf-schrabber**



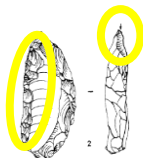
Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schaaf* en een *steker*?

Ja een **schaaf-steker**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schaaf* en een *boor*?

Ja een **schaaf-boor**



Nee een ander type combinatie werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schaaf* en een *kerf*?

Ja een **schaaf-gekerfd**



Nee een ander type combinatie-werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schaaf* en een *vertanding*?

Ja een **schaaf-getand**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schrabber* en een *steker*?

Ja een **schrabber-steker**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schrabber* en een *krombeksteker*?

Ja een **schrabber-steker-krombek**



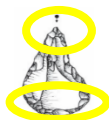
Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schrabber* en een *boor*?

Ja een **schrabber-boor**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schrabber* en een *kerf*?

Ja een **schrabber-gekerfd**



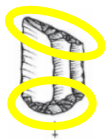
Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *schrabber* en een *afknotting*?

Ja een **schrabber-afgeknot**

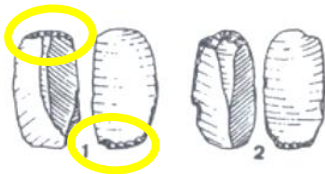


Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Zie ook **Caminade-schrabber**



Betreft het een *steker* en een *boor*?

Ja een **steker-boor**



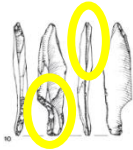
Nee een ander type combinatie­werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *steker* en een *kerf*?

Ja een **steker-gekerfd**



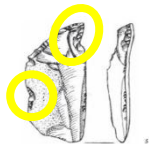
Nee een ander type combinatie-werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *krombeksteker* en een *kerf*?

Ja een **steker-krombek-gekerfd**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *steker* en een *afknotting*?

Ja een **steker-afgeknot**



Nee een ander type combinatie­werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *boor* en een *afknotting*?

Ja een **boor-afgeknot**



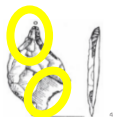
Nee een ander type combinatie­werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *boor* en een *kerf*?

Ja een **boor- gekerfd**



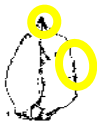
Nee een ander type combinatie werktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *boor* en een *vertanding*?

Ja een **boor-getand**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *gekerfd* en *getand* artefact?

Ja een **gekerfd-en-getand-artefact**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *gekerfd* en *afgeknot* artefact?

Ja een **gekerfd-en-afgeknot-artefact**



Nee een ander type combinatiewerktuig

artefactgroepen

start

Betreft het een *getand* en *afgeknot* artefact?

Ja een **getand-en-afgeknot-artefact**

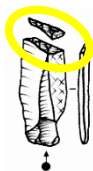


Nee een **combinatiewerktuig**

artefactgroepen

start

Heeft de afslag of kling *steile randretouche* op het (meestal distale) *uiteinde*, vaak enigszins schuin t.o.v. de lengteas?



Ja afgeknot artefact

Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

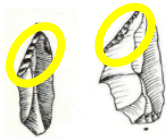
artefactgroepen

start

Zie ook de schuiner afgeknotte en daardoor een punt hebbende **B-spits** en **lange-B-spits**

Is de afknotting *aan één zijde* gemaakt op een afslag?

Ja afslag-afgeknot



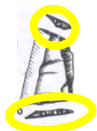
Nee een ander type afgeknot werktuig

artefactgroepen

start

Is de afknotting *aan twee zijden* gemaakt op een afslag?

Ja **afslag-afgeknot-tweezijdig**



Nee een ander type afgeknot werktuig

artefactgroepen

start

Is de afknotting gemaakt op een *klings*?

Ja kling-afgeknot



Nee een ander type afgeknot werktuig

artefactgroepen

start

Is de kling is *afgeknot door steile of half-steile retouche* van de *dorsale* naar de ventrale zijde en is de retouche vervolgens gebruikt als slagvlak om daarna *langwerpige afslagen van de dorsale zijde* te verwijderen?

Ja **kling-afgeknot-kostienki**



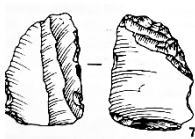
Nee een ander type afgeknot werktuig

artefactgroepen

start

Lijkt de kling lijkt op een Kostienki-afgeknotte kling waarbij de ventrale retouche bedoeld was om daarna *lamellen van de zijkant* te verwijderen?

Ja kling-afgeknot-bertonne



Nee een ander type afgeknot werktuig

artefactgroepen

start

In feite zijn dit ook kernen.

Is de kling *aan één zijde* afgeknot?

Ja **kling-afgeknot**



Nee aan twee zijden **kling-afgeknot-tweezijdig**



artefactgroepen

start

Heeft de afslag of kling een door *relatief steile retouche* verkregen werkkant, *veelal gebogen*, soms vrijwel rondom?

Ja een **schrabber**



Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een schrabberkap met *relatief lichte retouche*; vaak onderdeel van een combinatiewerktuig met een 'normale' schrabber of ander werktuig?



Ja schrabber-dun

Nee een ander type schrabber

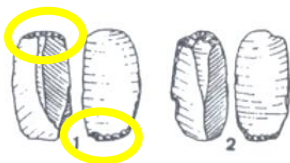
artefactgroepen

start

Zie ook raclette

Is het artefact een combinatie werktuig van *schrabber* tegenover *ventraal geretoucheerde afknotting*?

Ja schrabber-caminade



Nee een ander type schrabber

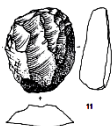
artefactgroepen

start

Zie ook schrabber-afgeknot

Is het artefact groot ($> 3 \text{ cm.}$) en rond/ovaal en *vrijwel rondom geretoucheerd*?

Ja **schrabber-groot-rond/ovaal**



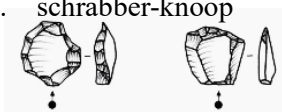
Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is het artefact een *schrabber* < 18 mm?

Ja **schrabber-micro** o.g. **schrabber-knoop**



Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is het artefact een korte schrabber gemaakt van een kling of afslag met een brede schrabberkap tegenover een rechte basis in de vorm van een duimnagel met nagenoeg gelijke lengte en breedte en *kleiner dan 3 cm*?

Ja **schrabber-duimnagel**



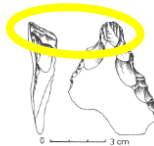
Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Heeft de schrabber een *smalle, relatief dikke* schrabberkap?

Ja schrabber-snuitvormig



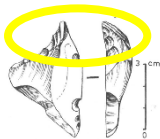
Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Heeft de schrabber een *boor- of bec vormig uiteinde*?

Ja schrabber-bec-vormig



Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is de schrabber gemaakt *op een dikke afslag (caréné) of brok (rabort)*, met vlakke kant en steile retouche/afslagnegatieven, omgekeerd bootvormig?

Ja grattoir-caréné, rabot of **schrabber-kern**



Nee een ander type schrabber

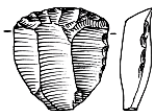
artefactgroepen

start

Deze typen 'schrabbers' worden ondanks hun naam algemeen eerder tot de 'kernen' gerekend dan tot de 'schrabbers en schaven', zie ook **kern-kielvormig**

Is de schrabber *gemaakt van een afslag*?

Ja schrabber-afslag



Nee een ander type schrabber

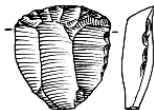
artefactgroepen

start

Zie ook vuurkets

Is de schrabber gemaakt *aan één uiteinde* van een afslag?

Ja **schrabber-afslag-enkelvoudig**



Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is de schrabber gemaakt *aan twee uiteinden* van een afslag?

Ja **schrabber-afslag-dubbel**



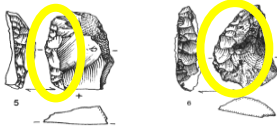
Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is de schrabber gemaakt *aan een zijkant* van een afslag?

Ja schrabber-zij



Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Is de schrabber *gemaakt van een kling*?

Ja schrabber-kling



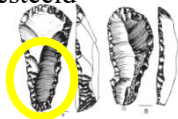
Nee een ander type schrabber

artefactgroepen

start

Heeft de klingschrabber *taps toelopende geretoucheerde zijden aan de achterkant?*

Ja **schrabber-wehlen** o.g. schrabber-gesteeld



Nee een ander type schrabber

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Heeft de klingschrabber een schrabberkap *aan één uiteinde?*

Ja schrabber-kling-enkelvoudig



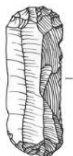
Nee aan twee

artefactgroepen

start

Heeft de klingschrabber een schrabberkap *aan twee uiteinden*?

Ja **schrabber-kling-dubbel**



Nee een ander type schrabber

Is de schrabber *gemaakt van een vorstspijting*?

Ja **schrabber-op-vorstspijting**



Nee **schrabber**



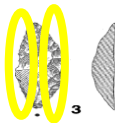
artefactgroepen

start

Gelegenheidswerktuig door minimale modificatie van een vorstspijting of brok.

Is de afslag of kling *zeer dik* en heeft die *twee min of meer steil geretoucheerde/bekapte lange zijden*?

Ja een **schaaf-limace**



Nee een ander type werktuig

artefactgroepen

start

De limace is een vrij dikke langwerpige dubbelschaaf in de *vorm van een naaktslak*. De limace heeft aan beide uiteinden een puntig niet noodzakelijkerwijs scherp uiteinde. De slagbult aan de ventrale zijde is veelal nagenoeg geheel weggenomen.

Heeft de (vrij grove) afslag een *door aaneengesloten vlakke rand-retouche of (getrapte) schubvormige-retouche verkregen enigszins scherpe werkkant?*

Ja **schaaf**



Nee nee overige groepen afslag/klingwerktuigen

artefactgroepen

start

De werkkant is van opzij gezien recht, in het bovenaanzicht kan hij recht, hol of bol zijn, soms enigszins golvend.

Heeft de afslag één of meerdere zijden met *schubvormige of getrapt-schubvormige retouche*?

Ja schaaf-quina



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Is het artefact een *dik* werktuig met *getrapte schubvormige* retouche *aan één zijde*?

Ja **schaaf-quina**



Nee niet dik of wel dik maar schubvormige retouche
niet getrap

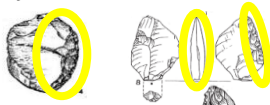
artefactgroepen

start

De retouche-afslagnegatieven eindigen vaak in een step of hinge.

Is het artefact een *dik* werktuig met *niet* getrapte *schubvormige* retouche **of** een *dun* werktuig met getrapte *schubvormige* retouche *aan 1 zijde*?

Ja **schaaf-demi-quina**



Nee aan 2 zijden

artefactgroepen

start

Is het artefact een *dun werktuig* met getrapte schubvormige retouche *aan twee zijden*?

Ja **schaaf-demi-quina-dubbel**



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Is het artefact een bifaciaal, bladvormig stuk met *aan één zijde vlakke retouche*?

Ja **blad-schaaf**



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Heeft de schaaaf *één schaaaf zijde*?

Ja schaaaf-enkelvoudig



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Heeft de schaaaf een *schaafkant haaks op de slagrichting* tegenover het slagpunt?

Ja **schaaf-transversaal**



Nee **schaaf-enkelvoudig**



artefactgroepen

start

Heeft de schaaft *twee schaaftkanten*?

Ja twee

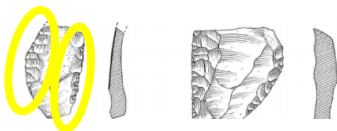
Nee drie

artefactgroepen

start

Heeft de schaaft *twee* schaaft kanten die niet op elkaar aansluiten?

Ja **schaaf-dubbel**



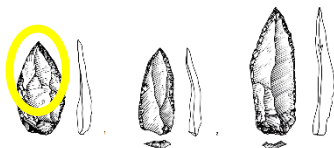
Nee een ander type schaaft

artefactgroepen

start

Heeft de schaaaf *twee symmetrische convergerende schaaafkanten*, as werktuig (nagenoeg) in slagrichting?

Ja spits-mousterien



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Zie ook Soyons-spits

Heeft de schaaft *twee* schaaftkanten die elkaar *raken* waarbij één schaaftzijde (nagenoeg) *tegenover* de slagvlakrest ligt?

Ja **schaaf-schuin** (racloir déjeté)



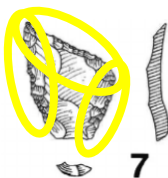
Nee een ander type schaaft

artefactgroepen

start

Heeft de schaaaf 3 *schaafkanten* die elkaar raken?

Ja **schaaf-schuin-dubbel**



Nee een ander type schaaaf

artefactgroepen

start

Heeft de schaaftwee schaaftkanten die elkaar *raken bij één uiteinde*?

Ja convergerende dubbelschaaft o.g. **schaaft-spits**



Nee **schaaft**



artefactgroepen

start

Heeft de afslag of kling een *driehoekige dwarsdoorsnede* met één *scherpe* (ongeretoucheerde) rand *tegenover* *dikkere* kant?

Ja rugmes

Nee nee een afslag/kling met rand- of oppervlakteretouche

artefactgroepen

start

Zie ook Keilmesser

Is het *rugmes* een decorticatie afslag of kling *zonder retouche*?

Ja **rugmes-met-natuurlijke-rug**



Nee een ander type rugmes

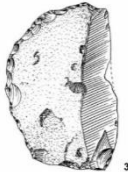
[artefactgroepen](#)

[start](#)

[Terug na decorticatieafslag](#)

Is het rugmes een asymmetrische afslag of kling met een *relatief dunne en gebogen* geretoucheerde rug?

Ja **rugmes-aubri-audi**



Nee een ander type rugmes

artefactgroepen

start

Is het rugmes een rechthoekige *kling* met *steil geretoucheerde rug*?

Ja rugmes-klingmes-geretoucheerd



Nee een ander type rugmes

artefactgroepen

start

Heeft het rugmes een *min of meer steil* geretoucheerde rug?

Ja rugmes-geretoucheerd



Nee een ander type werktuig

artefactgroepen

start

Is het artefact een afslag met *beperkte lokale intentionele retouche* (geen werkkant of punt)?

Ja afslag of kling



Nee duidelijke intentionele rand of oppervlakteretouche

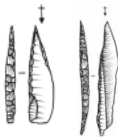
Bij opm. vermelden plaatselijk geretoucheerd.

artefactgroepen

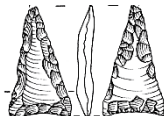
start

Is het artefact een afslag of kling met 1 of meer *geheel of gedeeltelijk (half-) steil geretoucheerde* zijden?

Ja steile retouche



Nee vlakke rand- of oppervlakte retouche

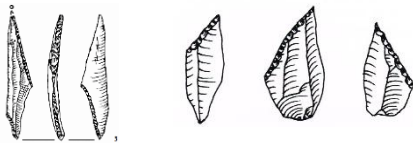


artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *duidelijke punt*?

Ja



Nee

geen punt, of een geometrische vorm



artefactgroepen

start

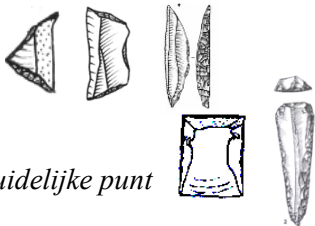
N.B.: Geometrische vormen hebben soms wel punten:

driehoekig of segment vorm



Heeft het artefact een typische geometrische vorm: *driehoekig, vierhoekig of segmentvorm* met 1 of 2 steil geretoucheerde zijden?

Ja spits-geometrisch



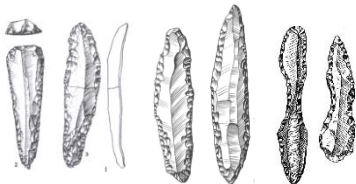
Nee een artefact *zonder duidelijke punt*

artefactgroepen

start

Is het artefact een overwegend *grote en dikke* kling met één of twee (*half-*)*steile geretoucheerde* zijden, soms voorzien van 2 tegenover elkaar liggende *kerven of insnoeringen*?

Ja **kling-aurignacien**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact een afslag met *ondiepe schrabber-achtige retouche* langs één of meer zijden?

Ja **schaaf-raclette**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Zie ook dunne schrabber

Is het artefact *vierkant, rechthoekig* met soms een gebogen zijde veelal grotendeels aan 3 zijden vrij steil geretoucheerd?

Ja vuurkets



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vuurkets een *rechthoekige vorm* en is die aan *3 zijden* geretoucheerd?

Ja **vuurkets-engels**



Nee de vuurkets is aan *één zijde is afgerond* of de vuurkets is rechthoekig en aan *2 zijden ongeretoucheerd* **vuurkets-frans**

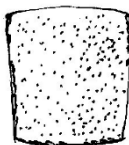


artefactgroepen

start

Is het artefact een *relatief zeer dun plat vuursteenelement*, al dan niet rondom getoucheerd?

Ja **inzetstuk-dorsslede**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact een smalle kling of lamelle aan één of meerdere zijden *steil geretoucheerd* zonder *duidelijke punt*?

Ja



Nee

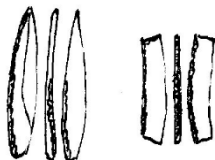
het werktuig heeft de vorm van een spits

artefactgroepen

start

Is de *klings/lamelle aan één zijde dorsaal* en soms één zijde ventraal geretoucheerd?

Ja **lamelle-dufour**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact een smalle kling of lamelle *aan één zijde steil* geretoucheerd en aan *één of beide uiteinden, haaks op de* geretoucheerde zijde?

Ja **kling-steil-geretoucheerd-rechthoekig**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact een *driehoekige* smalle kling of lamelle aan *één* zijde *steil geretoucheerd tot aan een uiteinde*?

Ja kling-steil-geretoucheerd-driehoekig



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Zie ook ongelijkbenig driehoekige spits.



Is het artefact aan *vier* zijden steil geretoucheerd?

Ja **klings-teil-geretoucheerd-vierzijdig**



Nee **klings-teil-geretoucheerd**



[artefactgroepen](#)

[start](#)

[Zie ook ongelijkbenige driehoek](#)

Heeft het artefact minimaal 1 duidelijke punt (is een spits) en is het *gesteeld* of heeft een *gekerfde basis*?

Ja



Nee

spits zonder steel of kerf

artefactgroepen

start

Is de spits gekerfd *aan één zijde*?

Ja



Nee

aan beide zijden



artefactgroepen

start

Is de *relatief korte* spits gemaakt door een kling te retoucheren tot een *punt* en tegenover de punt door twee *geretoucheerde kerven* te voorzien van een *steel*?

Ja **spits-steel-ahrensburg** o.g. Hintersee-spits,
Chwalibogowice-steelspits.



Nee **spits-steel**

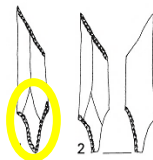


artefactgroepen

start

Heeft de *relatief lange* spits een *korte steel* gemaakt door *twee kerven* ongelijk van diepte en lengte waarbij de retouchering bij de steel soms langs één rand van de dorsale en langs de andere rand van de ventrale zijde komt?

Ja **spits-havelter** (steelspits)



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een aan *twee zijden (deels)* geretoucheerde en d.m.v. een kerf versmalde basis en is de *steel kegelvormig* ?

Ja spits-kerf-met-kegelvormig-geretoucheerde-basis
(tapered point)



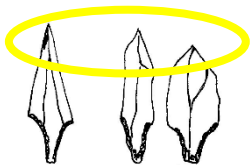
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits een langwerpige *steelspits* en *het spits deel is het ongeretoucheerde* feather uiteinde van de kling?

Ja spits-bromme



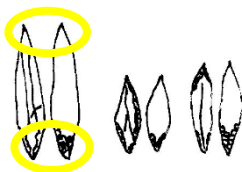
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits een min of meer *ruitvormige* steelspits met *bifaciaal geretoucheerde* basis?

Ja spits-swidry



Nee de spits heeft een andere vorm

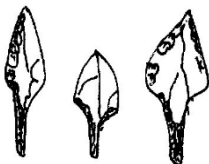
[artefactgroepen](#)

[start](#)

[Zie ook Post-Swidry-spits](#)

Is de spits een steelspits met relatief *lange veelal smalle* steel met een vaak *ogievormige* top?

Ja **spits-font-robot**



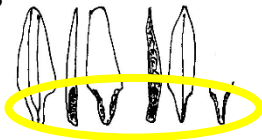
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits polymorfe *kerf/steel* gekenmerkt door een retouchering van een of twee randen, of door een afknotting en met een korte steel gevormd door een dorsale of ventrale steile retouchering?

Ja spits-teyat



Nee spits-steel

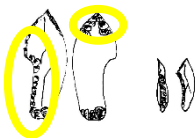


artefactgroepen

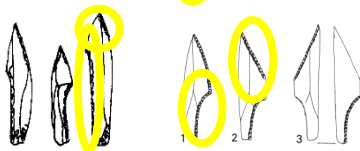
start

Heeft de spits van variabele grootte gemaakt van een kling, een relatief lange, door soms ventrale oppervlakte retouche gemaakte *brede* steel, waarbij de punt soms ook dunner is gemaakt door oppervlakte retouche?

Ja spits-kostienki



Nee



artefactgroepen

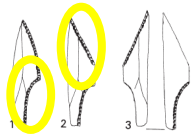
start

Heeft de spits een *smallere steel* gemaakt door een *relatief lange kerf* aan één zijde en vaak een *ogievormige punt*?

Ja spits-kerf-magdalenien



Nee spits-kerf-hamburg



artefactgroepen

start

Heeft de afslag/kling een geometrische vorm (*driehoek, vierhoek, segment*)?

Ja



Nee

de spits heeft steil geretoucheerde zijde(n) en evt. basis

artefactgroepen

start

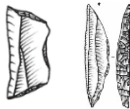
Heeft de spits een *driehoekige* vorm?

Ja



Nee

vierhoekig of segmentvorm



artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm en is *kleiner dan 10 mm*?

Ja **spits-driehoek-micro**



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm en een *holle basis* door iets *vlakkere* vaak ventrale randretouche?

Ja

spits-LBK



Nee

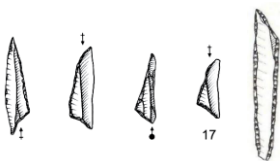
de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *ongelijkbenige* driehoek?

Ja spits-driehoek-ongelijkbenig



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Zie ook driehoekig steil geretoucheerde kling

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *gelijkbenige* driehoek, hypotenusa ongeretoucheerd?

Ja spits-driehoek-gelijkbenig



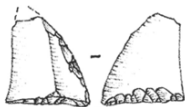
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *rechthoekige* driehoek met *van ventrale zijde vlak geretoucheerde basis* (retouche inverse plat RIP)?

Ja spits-frère



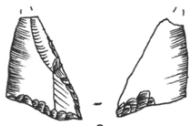
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *stompe* driehoek met van *ventrale zijde vlak geretoucheerde basis* (retouche inverse plat RIP)?

Ja spits-dreuil



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *driehoek neigend naar een vierhoek*?

Ja spits-vierhoek-asymmetrisch



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een driehoekige vorm in de vorm van een *driehoek neigend naar een trapezium*?

Ja spits-trapezium-langwerpig



Nee spits-driehoekig



artefactgroepen

start

Zie ook cirkelsegment

Heeft de spits een *vierhoekige* vorm?

Ja



Nee

een segmentvorm



artefactgroepen

start

Heeft de spits een vierhoekige vorm met *één haakse zijde*?

Ja spits-trapezium-rechthoekig



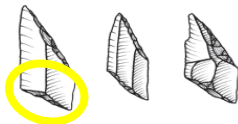
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een vierhoekige *rombische* vorm?

Ja spits-vierhoek-rombisch o.g. Zonhovenspits



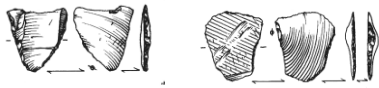
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een *onregelmatig vierhoekige* vorm?

Ja spits-transversaal-onregelmatig-gevormd



Nee een symmetrisch of asymmetrische trapezium

artefactgroepen

start

$L/B = \text{lengte} : \text{breedte} < 1?$

(ongeretoucheerde zijde : getoucheerde zijde)

Ja spits-transversaal



transversaal dus:



Nee de spits heeft een andere vorm

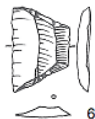
artefactgroepen

start

$1 < L/B < 2$?

(ongeretoucheerde zijde : getoucheerde zijde)

Ja spits-trapezium-breed sub typen zijn:
spits-trapezium-breed-symmetrisch
spits-trapezium-breed-asymmetrisch



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

$L/B > 2?$

(ongeretoucheerde zijde : getoucheerde zijde)

Ja **spits-trapezium-smal** sub typen zijn
spits-trapezium-smal-symmetrisch en
spits-trapezium-smal-asymmetrisch



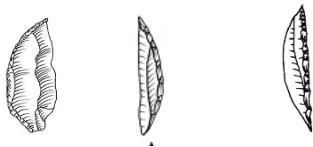
Nee **spits-vierhoekig**

artefactgroepen

start

Heeft de spits 2 *punten* en de vorm van een *cirkelsegment*?

Ja



Nee

de spits heeft een andere vorm

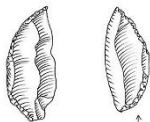
artefactgroepen

start

Zie ook langwerpige trapezium

Is bolle zijde van de *relatief brede spits* getoucheerd, soms aan een zijde enigszins afgeknot?

Ja spits-azilien



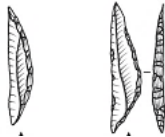
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is *bolle* zijde van de relatief *smalle spits* getoucheerd?

Ja spits-cirkelsegment



Nee de spits heeft een andere vorm

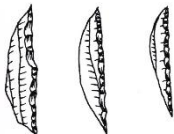
artefactgroepen

start

zie ook langwerpige trapezium

Is *rechte* zijde van de spits geretoucheerd en de *gebogen zijde* niet?

Ja **spits-dubbel**



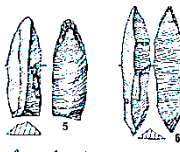
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een *ruit- tot wilgenblad* vorm met deels *marginale vaak ventrale* retouche?

Ja spits-fléchette



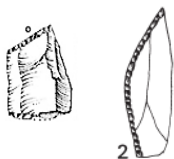
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

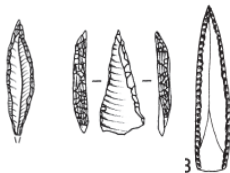
Heeft de spits *één* (al dan niet geheel) *geretoucheerde zijde* mogelijk met geretoucheerde *basis*?

Ja



Nee

nee twee zijden

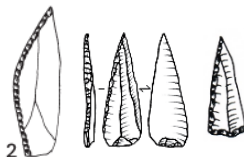


artefactgroepen

start

Heeft de spits één *geheel* geretoucheerde zijde mogelijk met geretoucheerde *basis*?

Ja *geheel* geretoucheerde zijde



Nee nee een *gedeeltelijk* **geretoucheerde** zijde



artefactgroepen

start

Heeft de spits *één geheel* geretoucheerde zijde, de basis niet?

Ja één zijde, *basis niet*



Nee één zijde *en* de basis



artefactgroepen

start

Heeft de spits alleen een *gedeeltelijk geretoucheerde* zijde (schuin afgeknot)?

Ja spits-B-spits



Nee nee één zijde (deels) en basis



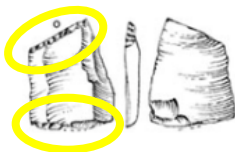
artefactgroepen

start

Zie ook lange B-spits

Heeft de spits één gedeeltelijk geretoucheerde zijde (*schuin afgeknot*) en een *steil geretoucheerde afgeknotte basis*?

Ja **spits-zonhoven**



Nee de spits heeft een andere vorm

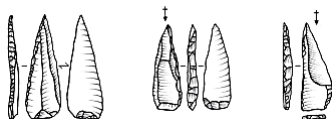
artefactgroepen

start

De retouche loopt vanaf de punt tot de tegenovergestelde rand van de afslag of kling. Het verschil met B-spitsen is de retouche aan de basis, het verschil met mesolithische trapezia is soms moeilijk te maken.

Heeft de vrij symmetrische min of meer *driehoekige* spits één geheel geretoucheerde zijde, de andere zijde niet en een *ventraal -veelal vlak- geretoucheerde basis*?

Ja spits-lancet-maglemose



Nee de spits heeft een andere vorm

Zie ook **C-spits**



artefactgroepen

start

Heeft de spits één gebogen geheel getoucheerde zijde en *een schuin afgeknotte basis*?

Ja **spits-pennemes** o.g. penknife point, Federmesser



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het een *lange, smalle driehoekige* spits met *scheef afgeknotte* basis?

Ja spits-svaerdborg



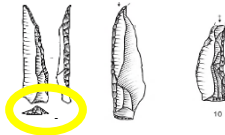
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits een rechte of licht gebogen geretoucheerde zijde en *afgeknotte basis*?

Ja spits-malaurie



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits een vrij symmetrische driehoekige spits met één zijde geheel en de *basis haaks op de lengterichting* getoucheerd; soms andere zijde gedeeltelijk getoucheerd?

Ja **spits-C-spits** o.g. Tardenoisien-spits



Nee spits eenzijdig en basis

artefactgroepen

start

Heeft de vrij *symmetrische* spits één geheel getoucheerde zijde, de andere zijde en basis niet lengte : breedte $L:B < 5$?

Ja spits-A-spits



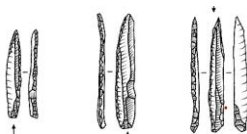
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de vrij symmetrische spits één geheel getoucheerde zijde, de andere zijde en basis niet lengte : breedte $L:B > 5$ en $L < 4cm$?

Ja spits-lancet



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de spits één *gebogen* geheel getoucheerde zijde, de andere zijde en basis niet en ligt de *punt niet op de lengteas*?

Ja spits-tjonger



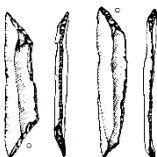
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits geretoucheerd aan één zijde en vertoont de geretoucheerde zijde 2 *duidelijke knikken*?

Ja **spits-cheddar**



Nee de spits heeft een andere vorm

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is de spits geretoucheerd aan één zijde en vertoont de geretoucheerde zijde *1 duidelijke knik*?

Ja spits-creswell



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Een variant op de Creswell-spits is de lange B-spits: alleen de bovenzijde is schuin afgeknot, verder niet geretoucheerd. **Zie**

ook B-spits

Heeft de spits een bolle, *sterk gebogen geretoucheerde* zijde?

Ja spits-châtelperron



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de slanke spits *nagenoeg evenwijdige zijden*, de geretoucheerde zijde is recht of licht bol, *punt ligt op de lengteas*, soms tegenoverliggende zijde gedeeltelijk licht geretoucheerd, de steile retouche is vaak van zowel dorsale als ventrale zijde aangebracht (gekruist steil geretoucheerd)?

Ja **spits-gravette** o.g. spits-blanchere



Nee spits-eenzijdig-steil-geretoucheerd



artefactgroepen

start

Is de spits gemaakt van een lamelle aan twee zijden
geretoucheerd 2 scherpe uiteinden lengte : breedte $L:B > 4$?

Ja **spits-sauveterre**



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits min of meer driehoekig met *één geheel en één gedeeltelijk* van de top geretoucheerde zijde $L:B < 5$?

Ja spits-D-spits



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits een *vrij smalle spits* aan beide zijden geretoucheerd, één zijde geheel, de andere zijde gedeeltelijk en 1 scherp uiteinde $L:B > 5$?

Ja **spits-naaldvormig**



Nee de spits heeft een andere vorm

Is de spits een *lamelle aan beide zijden (deels) geretoucheerd*,
einden puntig niet altijd scherp?

Ja lamelle-font-yves



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de spits aan *beide zijden over de gehele lengte* geretoucheerd?

Ja steil geretoucheerde spits gemaakt van beide zijden (nagenoeg) geheel geretoucheerd (niet geheel rechtlijnig):
spits-kremser

Nee het werktuig heeft een andere vorm



artefactgroepen



start

Is het artefact *relatief lang* en gemaakt van *Grand Pressigny* vuursteen?

Ja **dolk-grand-pressigny**



Nee van andere vuursteen **dolk-pseudo-grand-pressigny**
o.g. spitskling



artefactgroepen

start

Langwerpige kling van Le Grand Pressigny vuursteen. De kling is veelal langs beide zijden over de gehele lengte geretoucheerd en soms is de dorsale zijde (gedeeltelijk) geslepen.

Heeft het artefact *oppervlakteretouche*?

Ja



Nee

het is *bekapt*



artefactgroepen

start

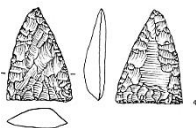
Heeft het artefact min of meer een *dolk vorm*?

Ja



Nee

nee de vorm van een *spits*



artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *schachtdoorn*?

Ja



Nee

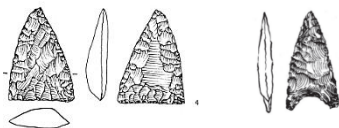


artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *driehoekige* vorm?

Ja



Nee

bladvormig



artefactgroepen

start

Heeft het artefact de vorm van een ongelijkbenige driehoek?

Ja



Nee

gelijkbenig of gelijkzijdig



artefactgroepen

start

Heeft het artefact *twee punten* in de vorm van een *maretakblad*?

Ja spits-‘feuille-de-gui’



Nee spits-ongelijkbenige-driehoek-met-oppervlakteretouche



artefactgroepen

start

Heeft het artefact de vorm van een *gelijkbenige* driehoek?

Ja



Nee

gelijkzijdig

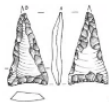


artefactgroepen

start

Is het artefact *driehoekig* van vorm (zijden soms licht convex) en vertoont het *vlakke randretouche*?

Ja spits-LBK-met-oppervlakteretouche



Nee oppervlakte retouche



artefactgroepen

start

Heeft het artefact met (nagenoeg) volledige oppervlakteretouche een *driehoekige* vorm?

Ja spits-driehoekig-met-oppervlakteretouche



Nee het artefact is bekapt



artefactgroepen

start

Heeft het driehoekige artefact *een rechte basis*?

Ja spits-driehoekig-met-oppervlakteretouche-
en-rechte-basis



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact *langwerpig driehoekig met een holle basis?*

Ja spits-sögel



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact driehoekig met een *holle basis*?

Ja **spits-driehoekig-met-oppervlakteretouche-
en-holle-basis**



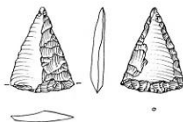
Nee de spits heeft een andere vorm

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Is het artefact nagenoeg *gelijkzijdig driehoekig* van vorm?

Ja spits-gelijkzijdige-driehoek



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is het artefact *bladvormig*?

Ja spits-bladspits



Nee het artefact heeft kerf/steel (geen schachtdoorn) aan de basis

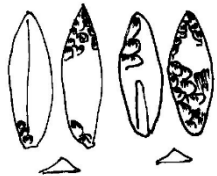


artefactgroepen

start

Is de bladspits gemaakt van een forse kling of afslag waarvan *beide vlakken (bifaciaal) gedeeltelijk* zijn bewerkt en zijn *alleen de top en de basis* zijn getoucheerd?

Ja spits-bladspits-jerzmanowice



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de bladspits gemaakt van een *ovaal klingachtig stuk*, vaak slank, soms gedrongen, soms zeer regelmatige oppervlakte retouche, aan de bovenzijde aan de uiteinden, soms aan de ventrale zijde, vooral aan de uiteinden, ten slotte, tegenover een *vrij puntig distaal uiteinde een vrij afgeronde basis*?

Ja spits-bladspits-vlak



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de bladspits een *ronde basis*?

Ja spits-bladspits-met-ronde-basis



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Zie ook bij bifaciale bladspitsen

Heeft de bladspits een *schuine basis*?

Ja spits-bladspits-met-schuine-basis



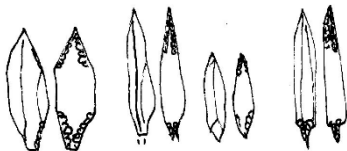
Nee

artefactgroepen

start

Is het een *langwerpige, ogievormige steelspits*?

Ja spits-post-swidry



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Zie ook swidry-spits

Is het spits van variabele grootte met een lange brede steel, gemaakt met een *kerf langer dan de helft* van de lengte van het stuk?

Ja spits-kostienki



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft het artefact *alleen een schachtdoorn*? (dennenboompje)

Ja spits-driehoekig-met-schachtdoorn



Nee met weerhaken



artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *schachtdoorn en korte* weerhaken?

Ja spits-driehoekig-met-schachtdoorn-en-korte-
weerhaken



Nee lange weerhaken



artefactgroepen

start

Is de driehoekig spits *relatief breed* met *schachtdoorn en weerhaken nagenoeg even lang of langer* als schachtdoorn en rechte zijden?

Ja spits-brede-klokbekerspits



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de driehoekige spits met schachtdoorn naar *binnen gebogen* weerhaken?

Ja **spits-weerdinge**



Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de driehoekige spits *ogievormige* zijden en naar *binnen inbuigende weerhaken* en puntige schachtdoorn?

Ja **spits-ogivale-courte**



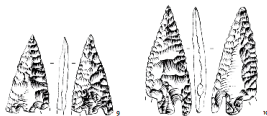
Nee de spits heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Heeft de relatief *lange spits met licht gebogen zijden* en een schachtdoorn en weerhaken?

Ja **spits-smalle-klokbekerspits**



Nee **spits-met-oppervlakte-retouche**

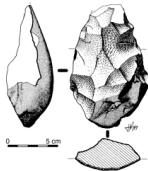
artefactgroepen

start

Is de *afslag of kling* grof bewerkt en heeft het de algemene vorm van een vuistbijl?

Ja

uniface



Nee

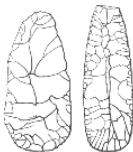
de grof bewerkte afslag of kling heeft een andere vorm

artefactgroepen

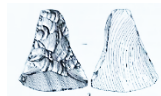
start

Heeft de afslag/kling meer een *bijlvorm* met snede gemaakt door retouche/bekapping *haaks* op de snede?

Ja een **halffabricaat- bijl**



Nee grof bekapt of tranchetsnede



artefactgroepen

start

Is de *afslag of kling* grof bewerkt en heeft het de algemene vorm van een *hacherau* (vuistbijl met snede)?

Ja **vuistwig-op-afslag**



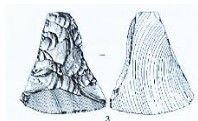
Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de afslag of kling grof bewerkt en heeft het de algemene vorm van een *bijl* met de *snede nagenoeg in het midden*?

Ja **bijl-afslagbijl**



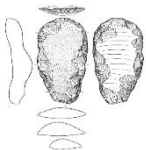
Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de afslag of kling grof bewerkt en heeft het de algemene vorm van een bijl met de *snede niet in het midden*?

Ja **bijl-disselkling**



Nee het werktuig heeft een andere vorm

artefactgroepen

start

Is de afslag of kling grof bewerkt en heeft het de *algemene vorm van een beitel*?

Ja beitel-klingbeitel



Nee afslag-grof-bekapt of kling-grof-bekapt

artefactgroepen

start

Is het geslepen artefact *gemaakt van bijlfragment*, kenmerk een deel is gesepen?

Ja **afslag-bijl**



Nee het artefact heeft de vorm van een bijl (of halve bijl)

artefactgroepen

start

Bijlafslagen kunnen worden gemodificeerd tot een werktuig, ze worden gedetermineerd als het resulterende werktuig met bij opmerkingen ‘gemaakt van een bijlafslag’.

Heeft het artefact *min of meer de vorm van een bijl of beitel?*

Ja



Nee

het artefact is een **artefact-geslepen**



artefactgroepen

start

Is het artefact (soms gemaakt van een dikke afslag) *relatief breed*, $>2,9$ cm?

Ja een **bijl**

Nee breedte $< 2,9$ cm een **beitel**

artefactgroepen

start

Heeft de bijl *van lydiet* of andere steensoort (niet vuursteen) een *snede niet* in het midden?

Ja een **bijl-dissel**



Nee wel van *vuursteen* of *snede wel in het midden*

Zie ook **vuurstenen dissel** en **bijl met holle snede**

artefactgroepen

start

Is de bijl gemaakt van *vuursteen of lydiet* (= een zwarte leisteen)?

Ja

bijl-vuursteen



Nee

gemaakt van een andere steensoort dan vuursteen

artefactgroepen

start

Is de bijl relatief *breed en dun* ($B > \frac{1}{2}L$), *sne*de in het midden, met variabele omtrek?

Ja bijl-vlakbijl



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vlakbijl een *klokvormige omtrek* met gebogen zijden, grootste breedte op ca. 1/3 van de snede?

Ja **bijl-vlakbijl-klokvormig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vlakbijl een *trapeziumvormige omtrek* met rechte zijden?

Ja **bijl-vlakbijl-trapeziumvormig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vlakbijl een *rechthoekige tot zwak trapeziumvormige* omtrek?

Ja **bijl-vlakbijl-rechthoekig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer *ovale* dwarsdoorsnede?

Ja bijl-met-ovale-dwarsdoorsnede



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de relatief dikke vuurstenen bijl een min of meer ovale dwarsdoorsnede met een *smalle top* (in bovenaanzicht)?

Ja bijl-smaltoppig-met-ovale-dwarsdoorsnede



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de smaltoppige vuurstenen bijl een min of meer ovale dwarsdoorsnede en *geslepen zijden*?

Ja **bijl-smaltoppig-met-ovale-dwarsdoorsnede-en-geslepen-zijden**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een *ovale tot vlak-ovale* dwarsdoorsnede?

Ja **bijl-smaltoppig-met-ovale-tot-vlak-ovale-dwarsdoorsnede**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een *afgerond rombische* dwarsdoorsnede?

Ja **bijl-smaltoppig-met-afgerond-rombische-dwarsdoorsnede**



Nee een ander type bijl

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer ovale dwarsdoorsnede en een *brede top*?

Ja bijl-breedtoppig-met-ovale-dwarsdoorsnede



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een *rond ovale* doorsnede?

Ja **bijl-breedtoppig-met-rond-ovale-dwarsdoorsnede**

Nee een ander type bijl

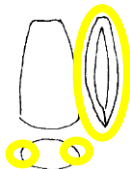


artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer ovale dwarsdoorsnede en *geslepen zijden*?

Ja bijl-breedtoppig-met-ovale-dwarsdoorsnede-met-geslepen-vlakke-zijden



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer ovale dwarsdoorsnede en is die *langer dan 15 cm*?

Ja **bijl-buren**



Nee **bijl-breedtoppig-met-ovale-dwarsdoorsnede**

artefactgroepen

start

Is de vuurstenen *bijl dun in lengtedoorsnede*, ovaal in dwarsdoorsnede?

Ja **bijl-dunbladig-met-ovale-dwarsdoorsnede** o.g. type Viervitz



Nee de bijl is relatief dik

artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer *rechthoekige dwarsdoorsnede*, breedte $> 2,9$ cm?

Ja bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede



Nee breedte $< 2,9$ cm.



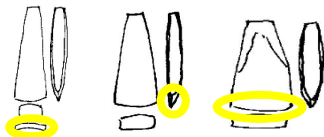
artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige doorsnede en een *afwijkende snede* (*hol, niet in het midden of extra breed*)?

Ja vuursteenbijl met rechthoekige dwarsdoorsnede en afwijkende snede

Nee normale snede

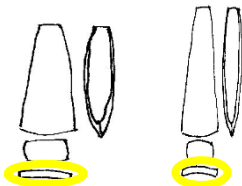


artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige doorsnede en een *holle snede*?

Ja bijl-met-holle-snede



Nee een ander type bijl met afwijkende snede

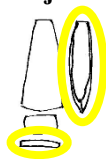
artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl met holle snede een *gebogen onder- en bovenzijde*?

Ja **bijl-met-holle-snede-en-gebogen-onder-en-bovenzijde**

Nee **bijl-met-holle-snede-en-parallele-onder-en-bovenzijde**



artefactgroepen

start

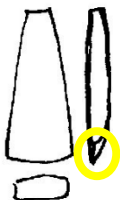
Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige doorsnede en een *brede snede*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-en-brede-snede**



Nee een ander type bijl met afwijkende snede

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige doorsnede en een *dissel snede*?



Ja bijl-dissel

Nee een ander type bijl met rechthoekige dwarsdoorsnede

artefactgroepen

start

Zie ook stenen dissel

Heeft de dissel een *gebogen* onder- en bovenzijde?

Ja **bijl-dissel-met-gebogen-onder-en-bovenzijde**



Nee **bijl-dissel-met-parallele-onder-en-bovenzijde**



artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een licht bolle rechthoekige dwarsdoorsnede en een dunne top?

Ja bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-duntoppig



Nee de dwarsdoorsnede is vlak rechthoekig



artefactgroepen

start

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige dwarsdoorsnede en *een dunne en scherpe top*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-en-dunne-scherpe-top**



Nee een ander type bijl met dunne top

artefactgroepen

start

Dit type komt redelijk overeen met het Oude type en type Blandebjerg van Becker 1973, waarbij het Oude type aan alle vier zijden is geslepen en Blandebjerg alleen boven en onder vlak.

Heeft de vuurstenen bijl een min of meer rechthoekige dwarsdoorsnede en een *vlakke top* in dwarsdoorsnede?

Ja bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-en dunne-vlakke-top



Nee bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-en-dunne-onregelmatige-top



artefactgroepen

start

Heeft de bijl een *dik blad* ($D_{max} > 1/2 B_{max}$) en rechthoekige dwarsdoorsnede?

Ja bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dikbladig



Nee bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dunbladig



artefactgroepen

start

Heeft de dikbladige vuursteenbijl met rechthoekige dwarsdoorsnede *een sterk gebogen profiel* in lengtedoorsnede met de *grootste dikte in het midden*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dikbladig-met-sterk-gebogen-onder-en-bovenzijde**

Nee een ander type dikbladige bijl



artefactgroepen

start

Heeft de dikbladige vuursteenbijl met rechthoekige dwarsdoorsnede een *licht gebogen profiel* in lengtedoorsnede?

Ja bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dikbladig-met-weinig-gekromde-onder-en-bovenzijde



Nee bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dikbladig-met-nagenoeg-parallele-zijden

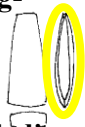


artefactgroepen

start

Heeft de dunbladige vuursteenbijl *gekromde onder- en bovenzijden*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dunbladig-met-gekromde-onder- en-bovenzijde**



Nee **bijl-met-rechthoekige-dwarsdoorsnede-dunbladig-met-parallelle-onder-en-bovenzijde**



artefactgroepen

start

Is het werktuig *smal* (max 2,9 cm), breedte nagenoeg gelijk aan dikte?

Ja beitel



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de beitel een *holle snede*?

Ja **beitel-guts**



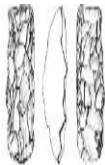
Nee een ander type beitel

artefactgroepen

start

Heeft de beitel een snede *niet* in het midden?

Ja beitel-dissel



Nee een ander type beitel

artefactgroepen

start

Heeft de beitel een *rechte snede in het midden*?

Ja beitel-standaard



Nee een ander type beitel

artefactgroepen

start

Heeft de beitel geen snede maar *puntig uiteinde*?

Ja **beitel-punt**



Nee **beitel**



artefactgroepen

start

Is de bijl relatief klein en *gemaakt van kleischalie* (gelaagd gesteente ontstaan uit klei)?

Ja bijl-kleischalie



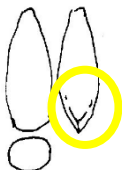
Nee een ander type bijl

artefactgroepen

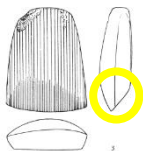
start

Heeft de stenen bijl (*niet van vuursteen of lydiet*) een *sne*de in het midden?

Ja bijl



Nee bijl-dissel



artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl (niet van vuursteen of lydiet) een *ronde* dwarsdoorsnede?

Ja bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede



Nee met ovale of rechthoekige dwarsdoorsnede



artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een *ronde dwarsdoorsnede* en een *dunne en smalle top*?

Ja bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-dunne-smalle-top



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ronde dwarsdoorsnede op het *dikste deel* en een dunne en smalle top?

Ja **bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-dunne-smalle-top-ronde-dwarsdoorsnede-op-het-dikste-deel**

Nee een ander type bijl



artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ronde dwarsdoorsnede *met 1 tot 4 afgeplatte zijden* en een dunne en smalle top?

Ja **bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-dunne-smalle-top-met-1-tot-4-afgeplatte-zijden**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ronde dwarsdoorsnede en een *stompe top*?

Ja bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-stompe-top



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ronde dwarsdoorsnede *op het dikste deel* en een stompe top?

Ja **bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-stompe-top-ronde-dwarsdoorsnede-op-het-dikste-deel**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ronde dwarsdoorsnede *met 1 tot 4 afgeplatte zijden* en een stompe top?

Ja **bijl-met-ronde-dwarsdoorsnede-en-stompe-top-met-1-tot-4-afgeplatte-zijden**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een *ovale dwarsdoorsnede*?

Ja **bijl-met-ovale-dwarsdoorsnede**



Nee met rechthoekige dwarsdoorsnede

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een ovale dwarsdoorsnede en *smalle top*?

Ja **bijl-met-ovale-dwarsdoorsnede-en-smalle-top**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een vlak-ovale dwarsdoorsnede *over de gehele lengte* en smalle top?

Ja **bijl-met-ovale-doorsnede-en-smalle-top-doorsnede-
vlak-ovaal-over-gehele-lengte**

Nee een ander type bijl



artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een vlak-ovale dwarsdoorsnede *met afgeplatte zijden* en smalle top?

Ja **bijl-met-ovale-dwarsdoorsnede-en-smalle-top-met-afgeplatte-zijden**

Nee een ander type bijl



artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een vlak-ovale dwarsdoorsnede, klokvormige omtrek en een *brede top*?

Ja **bijl-met-ovale-dwarsdoorsnede-en-een-brede-top-en-klokvormige-omtrek**



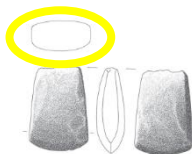
Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een *rechthoekige* doorsnede?

Ja bijl-met-rechthoekige-doorsnede



Nee bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die slank en *tamelijk lang* $B < \frac{1}{2}L$?

Ja bijl-met-rechthoekige-doorsnede-lang



Nee kort $B > \frac{1}{2}L$



artefactgroepen

start

Heeft de *lange* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *klokvormig*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-lang-klokvormig**

Nee een ander type bijl



artefactgroepen

start

Heeft de *lange* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *trapeziumvormig*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-lang-trapeziumvormig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de *lange* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *rechthoekig* van vorm?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-lang-rechthoekig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die breed en *tamelijk kort* $B > \frac{1}{2}L$?

Ja bijl-met-rechthoekige-doorsnede-kort



Nee bijl

artefactgroepen

start

Heeft de *korte* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *klokvormig*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-kort-klokvormig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de *korte* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *trapeziumvormig*?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-kort-trapeziumvormig**



Nee een ander type bijl

artefactgroepen

start

Heeft de *korte* stenen bijl een rechthoekige doorsnede en is die *rechthoekig* van vorm?

Ja **bijl-met-rechthoekige-doorsnede-kort-rechthoekig**



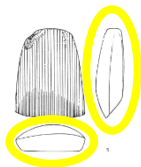
Nee **bijl**

artefactgroepen

start

Is de bijl geheel of gedeeltelijk geslepen met de *snede niet in het midden* of is de bijl asymmetrisch in lengtedoorsnede?

Ja **bijl-dissel** o.g. schoenleestbijl



Nee **geslepen-stenen-artefact**

artefactgroepen

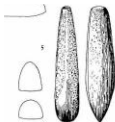
start

N.B.: dissels zijn vaak beschadigd aan de achterzijde door gebruik.

Zie ook **doorboorde dissel** en de **vuurstenen dissel** ondergebracht in de groep bijlen

Is de stenen dissel *dikker dan breed* ($D > B$)?

Ja **bijl-dissel-hoog**



Nee een andere bijl-dissel

artefactgroepen

start

Zie ook vuurstenen bijlen met afwijkede snede

Is de stenen dissel *veel breder dan dik* ($D \ll B$)?

Ja **bijl-dissel-vlak**



Nee wel breder dan dik ($D < B$) **bijl-dissel-middelhoog**



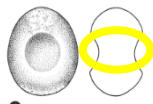
artefactgroepen

start

Is het artefact *volledig* doorboord?

Ja doorboord werktuig

Nee onvolledig doorboord **dellensteen**

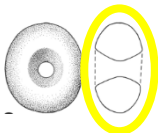


artefactgroepen

start

Is het doorboorde artefact *zonder snede en dik?*

Ja doorboorde-rolsteen



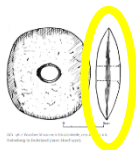
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Is het doorboorde artefact *zonder snede en schijfvormig*?

Ja doorboorde-schijfvormige-steen



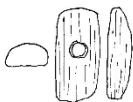
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een *sneede haaks op het gat*?

Ja **bijl-dissel-met-gat-haaks-op-de-sneede**



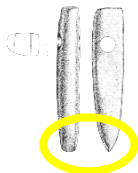
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Heeft het artefact een snede *evenwijdig* aan het gat, snede *niet in het midden*?

Ja **bijl-dissel-doorboord**



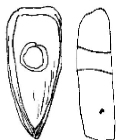
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Is het artefact *grof* en *breed wigvormig* met een snede evenwijdig aan het gat?

Ja **doorboorde-breedwig**



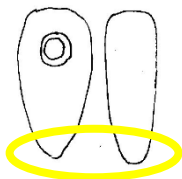
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Is het artefact doorboord en heeft het een *stompe punt*?

Ja **hak-puntig**



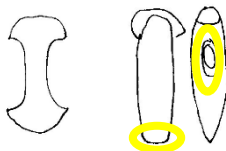
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Is het doorboorde artefact enigszins symmetrisch in de lengte en heeft die 2 'snedes'?

Ja bijl-dubbel



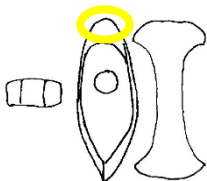
Nee een ander doorboord werktuig

artefactgroepen

start

Is de dubbelbijl is *wel symmetrisch* qua zij aanzicht maar heeft die *maar één echte snede* en zit het gat zit iets meer naar de stompe kant?

Ja **bijl-dubbel-type-A**



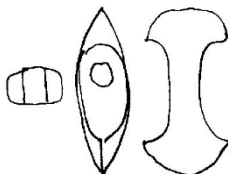
Nee een ander type dubbelbijl

artefactgroepen

start

Heeft de dubbelbijl 2 *echte* snedes?

Ja **bijl-dubbel-type-B**



Nee een ander type dubbelbijl

[artefactgroepen](#)

[start](#)

Heeft de 'dubbel'-bijl een *beitelvorm* en een *ovaal gat*?

Ja **bijl-dubbel-type-C**



Nee **bijl-dubbel**

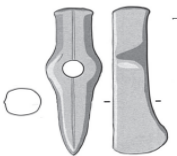


artefactgroepen

start

Heeft het doorboorde artefact een *hamervorm*?

Ja **bijl-hamer**



Nee een ander type stenen werktuig

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *gefacetteerd* oppervlak?

Ja bijl-hamer-gefacetteerd



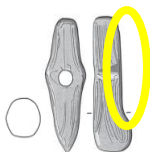
Nee niet gefacetteerd

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een vlakke bovenzijde en *licht concave onderzijde* en een gefacetteerd oppervlak?

Ja **bijl-hamer-gefacetteerd-type-1**



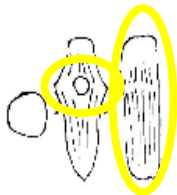
Nee een ander type gefacetteerde hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *vlakke boven- en onderzijde* en *duidelijke rand* op de versterking rond gat en een gefacetteerd oppervlak?

Ja **bijl-hamer-gefacetteerd-type-2a**



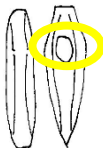
Nee een ander type gefacetteerde hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een vlakke boven- onderzijde *zonder duidelijke rand* op de versterking rond gat en een gefacetteerd oppervlak?

Ja **bijl-hamer-gefacetteerd-type-2b**



Nee **bijl-hamer-gefacetteerd**

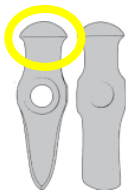


artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *knopvormig uiteinde* aan de nek?

Ja **bijl-hamer-knop**



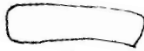
Nee een ander type hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *convexe* boven- en *concave* onderzijde?

Ja



Nee

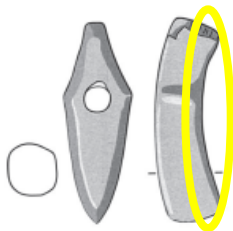
een ander type hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *sterke concave* onderzijde en min of meer vierzijdige dwarsdoorsnede bij de nek?

Ja type H en G



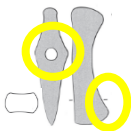
Nee een ander type hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *sterk uitgewaaierde snede* en een licht uitgewaaierde nek een *scherpe verdikking* bij het gat?

Ja **bijl-hamer-type-G**



Nee weinig verdikking bij het *verdiept liggende gat*
bijl-hamer-type-H



artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een convexe bovenzijde en concave onderzijde en *sterk versmalde nek en zit het gat in de nek?*

Ja type K en L



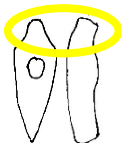
Nee een ander type hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl met *versmalde* nek ook een in *hoogte* *verkleinde* of genepen nek?

Ja bijl-hamer-type-L



Nee bijl-hamer-type-K



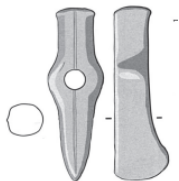
artefactgroepen

start

Type L heeft typische **Nederlandse varianten**

Heeft de hamerbijl een convexe boven en concave onderzijde
een *uitgewaaierde snede* en (nagenoeg) *ronde doorsnede*?

Ja type A, BA



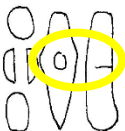
Nee een *vierzijdige* dwarsdoorsnede

artefactgroepen

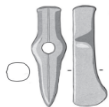
start

Heeft de hamerbijl met *ronde dwarsdoorsnede* en *scherpe verdikking* bij de snede?

Ja **bijl-hamer-type-BA**



Nee afgerond verdikking en nagenoeg ronde doorsnede
bijl-hamer-type-A

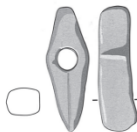


artefactgroepen

start

Heeft de asymmetrische hamerbijl met convexe boven en concave onderzijde en *vierzijdige dwarsdoorsnede* en een *scherpe verdikking* bij het steelgat?

Ja **bijl-hamer-type-B**



Nee een afgeronde verdikking **bijl-hamer-type-P1**

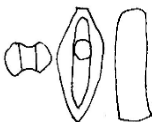


artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *convexe boven-* en *vlakke onderzijde*?

Ja type P2 en I



Nee een ander type hamerbijl

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl met convexe boven en vlakke onderzijde een *symmetrische vorm, vierzijdige dwarsdoorsnede*?

Ja **bijl-hamer-type-I**



Nee asymmetrisch en ronde dwarsdoorsnede

bijl-hamer-type-P2

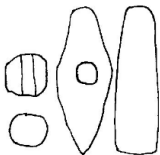


artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *convexe boven-* en *licht convexe onderzijde* zonder of met *lichte verdikking* rond het gat?

Ja



Nee

een licht convexe tot vlakke bovenzijde, vlakke onderzijde en afgeronde verdikking

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een lichte convexe boven- en onderzijde *zonder verdikking* rond het gat?

Ja **bijl-hamer-type-R**



Nee met *lichte verdikking* **bijl-hamer-type-epe**



artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *licht convexe tot vlakke bovenzijde, vlakke onderzijde* en *afgeronde verdikking* rond het gat?

Ja type C en CA



Nee wigvormig zonder verdikking

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een licht convexe tot vlakke bovenzijde, vlakke onderzijde en afgeronde verdikking rond het gat en een vierhoekige doorsnede?

Ja **bijl-hamer-type-C**



Nee een ronde dwarsdoorsnede van de nek

bijl-hamer-type-CA



artefactgroepen

start

Is de hamerbijl een *wigvormig* met vlakke boven- en onderzijde *zonder verdikking* bij het gat?

Ja type Zuidvelde en Emmen



Nee vlakke bovenzijde en sterk concave onderzijde

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl met licht convexe tot vlakke bovenzijde en vlakke onderzijde een *rand rondom op bovenzijde* zonder versterking van het gat?

Ja met rand **bijl-hamer-type-zuidvelde**



Nee zonder rand **bijl-hamer-type-emmen**

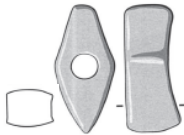


artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl een *vlakke tot licht concave bovenzijde* en *sterk concave onderzijde* en *afgeronde verdikking* bij het steelgat?

Ja **bijl-hamer-type-F**



Nee met scherpe verdikking

artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl met vlakke tot licht concave bovenzijde en concave onderzijde een duidelijke verdikking rond het steelgat, een asymmetrische vorm en *sterk uitgewaaierde snede*?

Ja **bijl-hamer-type-D**



Nee symmetrisch, geen uitgewaaierde snede

bijl-hamer-type-E



artefactgroepen

start

Heeft de hamerbijl type K een convexe bovenzijde en concave onderzijde en *gebogen en versmalde* nek?

Ja **bijl-hamer-type-muntendam**



Nee geen versmalde nek, wel verdikking rond het gat
bijl-hamer-type-baexem



artefactgroepen

start

Heeft het artefact een plaatvorm met 2 of meer gaten?

Ja **polsbeschermer**

Nee

artefactgroepen

start

Nog verder uit te werken

artefactgroepen

start