Wat is reinigen nu precies?

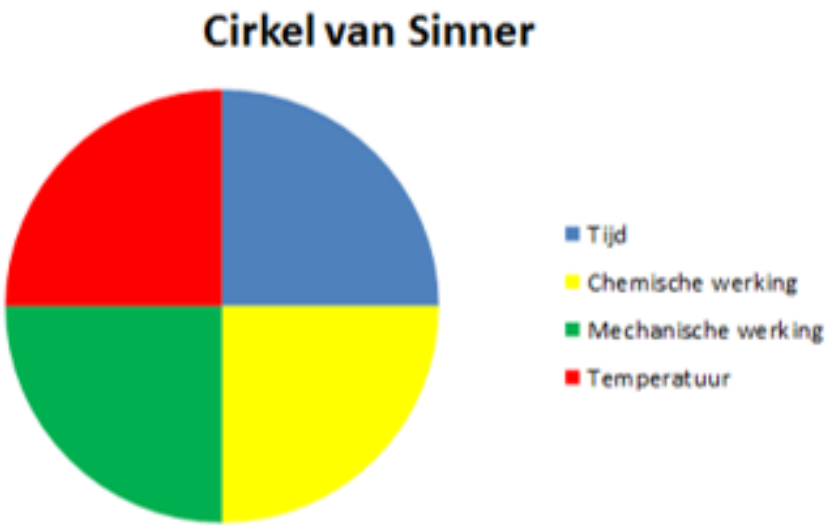
Reinigen is het verplaatsen van vuil. Het vuil dient verplaatst te worden van punt A (waar het niet thuishoort) naar punt B (waar het wel thuishoort). Hiervoor moet het vuil:

- Losgemaakt worden van het oppervlak
- Transporteerbaar gemaakt worden
- Getransporteerd worden

De effectiviteit van de reiniging wordt steeds bepaald door volgende 4 factoren:

1. **Chemische werking**
2. **Tijd**
3. **Temperatuur**
4. **Mechanische werking**

Deze parameters worden door de Duitse chemicus Sinner voorgesteld in een cirkel. Hierbij stelt de cirkel het reinigingsproces voor. In een ideale situatie zijn alle 4 de factoren even belangrijk (zie figuur). Zo'n ideale situatie komt echter zelden of nooit voor. De nadruk komt altijd op een bepaald aantal factoren te liggen.



1. **Chemische werking**

Dit heeft betrekking op het gebruikte reinigingsmiddel.

2. **Tijd**

Hiermee wordt de totale tijd bedoeld die nodig is om de reiniging uit te voeren. Dit omvat:

- de voorbereiding
- het aanbrengen van het product
- de inwerktijd
- het bewerken van het oppervlak
- het afspoelen
- het drogen
- het opruimen

3. **Temperatuur**

Dit gaat om de temperatuur van het aangebrachte product, de temperatuur van het te reinigen oppervlak, de temperatuur van het spoelwater, de omgevingstemperatuur, …

Algemeen geldt dat hoe hoger de temperatuur is, hoe beter de reiniging is. Uiteraard staat er een maximum op de temperatuur, afhankelijk van de toepassing.

4. **Mechanische werking**

Hier gaat het om de methode van reinigen:

- Vernevelen en afnemen
- Bewerken met spons
- Hogedrukreiniging
- Ontvettingsbaden
- Schrobben en dweilen
- Veegmachines
- Tapijtreinigingsmachines

De keuze van de juiste mechanische werking bepaald voor een zeer groot deel het resultaat van de reiniging.

Een optimale invulling van de cirkel van Sinner zorgt voor een efficiënte reiniging. Hierbij dient altijd in het achterhoofd te worden gehouden dat indien men het aandeel van één factor verlaagd (bv. tijd), dit moet gecombineerd worden door de toename van een andere factor (bv. temperatuur).