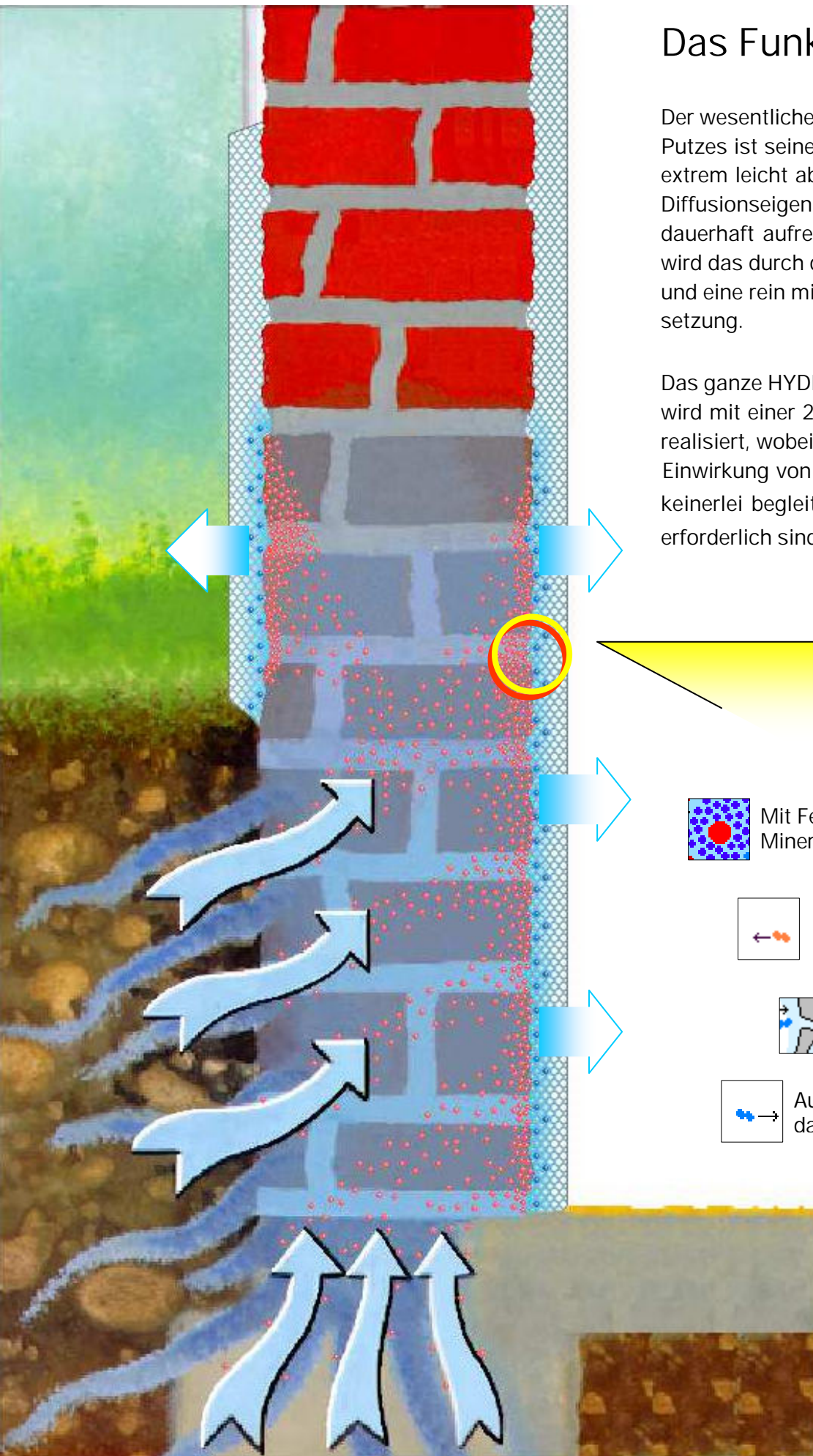


Das Funktionsprinzip

Der wesentliche Nutzen des Hydroment-Putzes ist seine Fähigkeit, Feuchtigkeit extrem leicht abzugeben und die Diffusionseigenschaften des Putzes dauerhaft aufrecht zu erhalten. Möglich wird das durch die spezielle Porenstruktur und eine rein mineralische Zusammensetzung.

Das ganze HYDROMENT- Konzept wird mit einer 2 cm starken Putzschicht realisiert, wobei - abgesehen bei Einwirkung von Druck und Sickerwasser - keinerlei begleitende Massnahmen erforderlich sind.



Mit Feuchtigkeit gebundenes Mineralsalz.



Eindringendes Luftmolekül



Hydroment Feinstkapillare



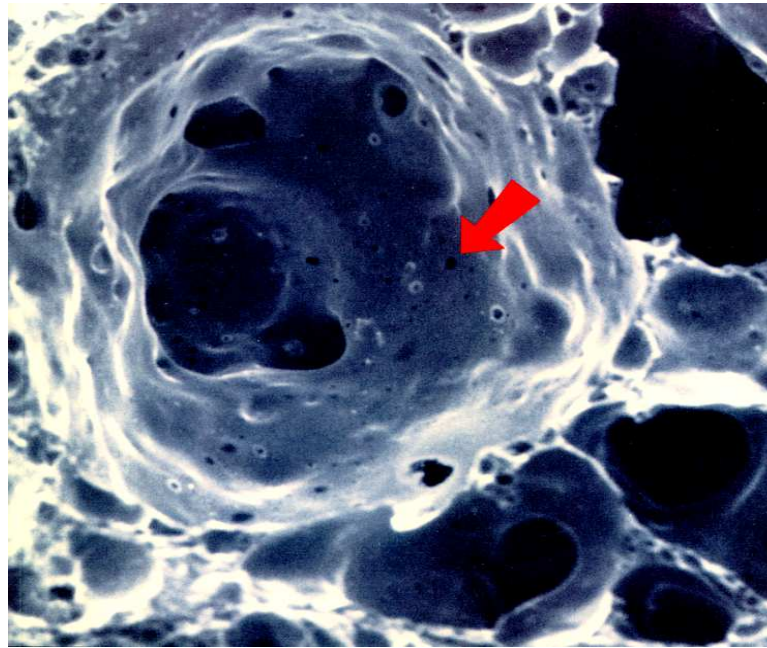
Austretendes Wasserdampfmolekül

Höchste Dampfdiffusion

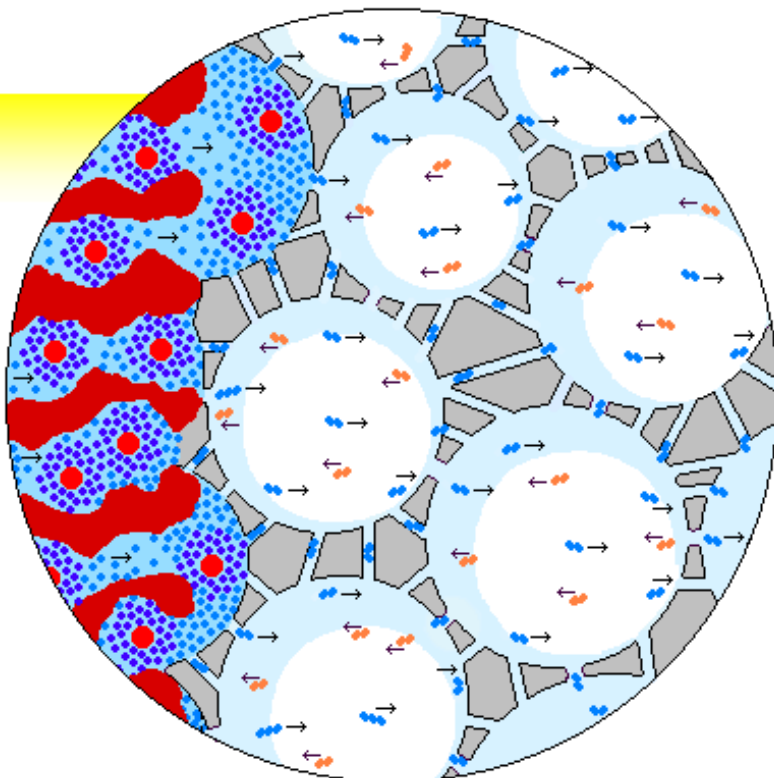
Aufgrund des physikalischen Diffusionsgesetzes (Austauschbeweglicher Teilchen von hoher zu niedriger Konzentration) drängt im Mauerwerk vorhandene Feuchtigkeit von selbst nach aussen, um sich mit trockener Umluft zu vermischen.

Dieser natürliche Vorgang wird von HYDROMENT durch seine Porosität von ca. 50% enorm unterstützt und beschleunigt.

Dieses Luftporensystem dient als Transportweg für eindringende Luft, so dass der Verdunstungsprozess, resp. die Umwandlung von Feuchtigkeit zu Wasserdampf genau beim Übergang Mauer-Verputz stattfinden kann.



Eine HYDROMENT Luftpore unter dem Raster-Elektronen-Mikroskop 90 mal vergrössert. Deutlich zu sehen eine der Feinstkapillaren.



Die Putzschicht als solche bleibt dabei stets trocken. Sie weist in sich selbst bereits annähernd den gleichen Feuchtigkeitsgehalt wie die anliegende Umluft auf.

Keine Salzeinwanderungen

Anders als bei herkömmlichen Sanierputzen werden allfällige Salzanteile weder in die Luftporen geführt, noch dort abgelagert.

Diese überaus wertvolle Eigenschaft wird durch die einzigartige Struktur des Luftanteils im Putzgefüge erreicht. Hydroment Putz ist wohl sehr offenporig, enthält aber keine Kapillaren, die von sich aus Feuchtigkeit in flüssiger Form transportieren.

Ein HYDROMENT Putzgefüge wird lediglich von reinen H₂O Molekülen durchwandert.

Es weist noch nach Jahren die gleiche Beschaffenheit wie am ersten Tag auf. Stets sauber und leistungsfähig erfüllt es seine Aufgabe zeitlich praktisch unbegrenzt.