

Additiv und abrasiv gefertigte Bachkiesel und Geschwindigkeitsdreiecke im Sand

K. Weber, C. Mattheck

Geschwindigkeitsdreiecke im Sand:



Rückfließende Meereswellen umströmen Gegenstände am Ufer. Dabei bilden sie die Kontur der Geschwindigkeitsdreiecke, die wir bei festen Körpern Zugdreiecke nennen (z. B. bei Bachkiesel). Diese Kontur wird auch den Gewöllen des Seegrases („Neptunbälle“) aufgeprägt.

Neptunbälle:



Additive Fertigung: Vom Meer gewalzt und strömungsoptimiert aus den Rippen toter Seegrasblätter und - Rhizome: „Faserkiesel“! Vergleichend hierzu sind Bachkiesel dargestellt, die in tausenden von Jahren durch „Hydroabrasion“ entstanden.

Öl- oder Teerkiesel:



Ölreste bzw. Teerklumpen am Sandstrand auf dem Weg zum vom Meer gefertigten „Plastilinkiesel“.

Fazit: Die Kontur der Geschwindigkeitsdreiecke prägt sich materialunabhängig umströmten Körpern auf und bringt diese in eine Bachkieselform.