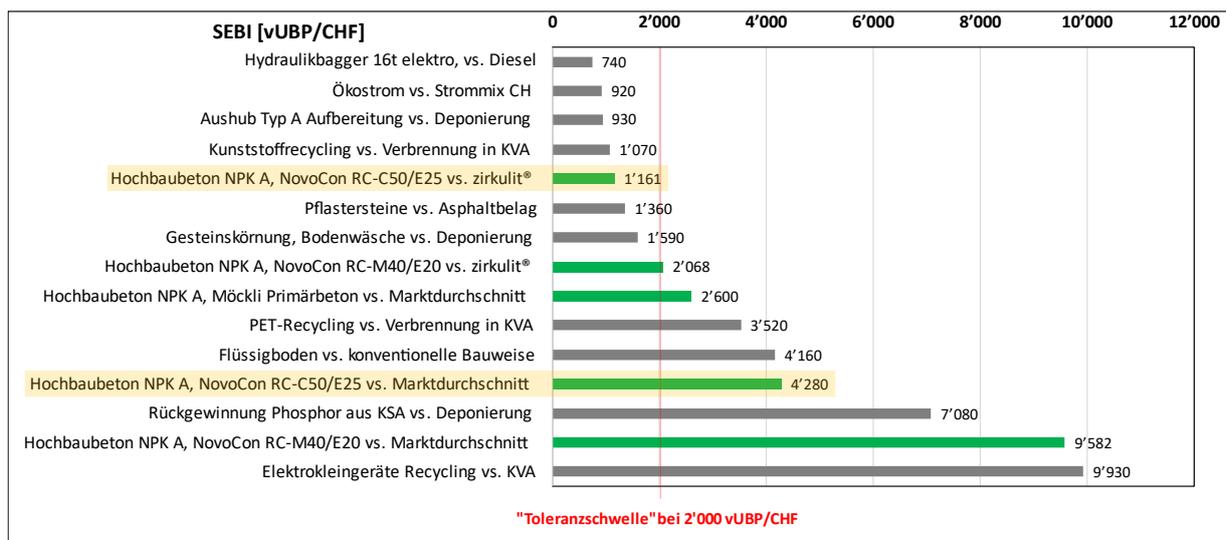


Ökoeffizienzanalyse (SEBI) von Hochbaubeton

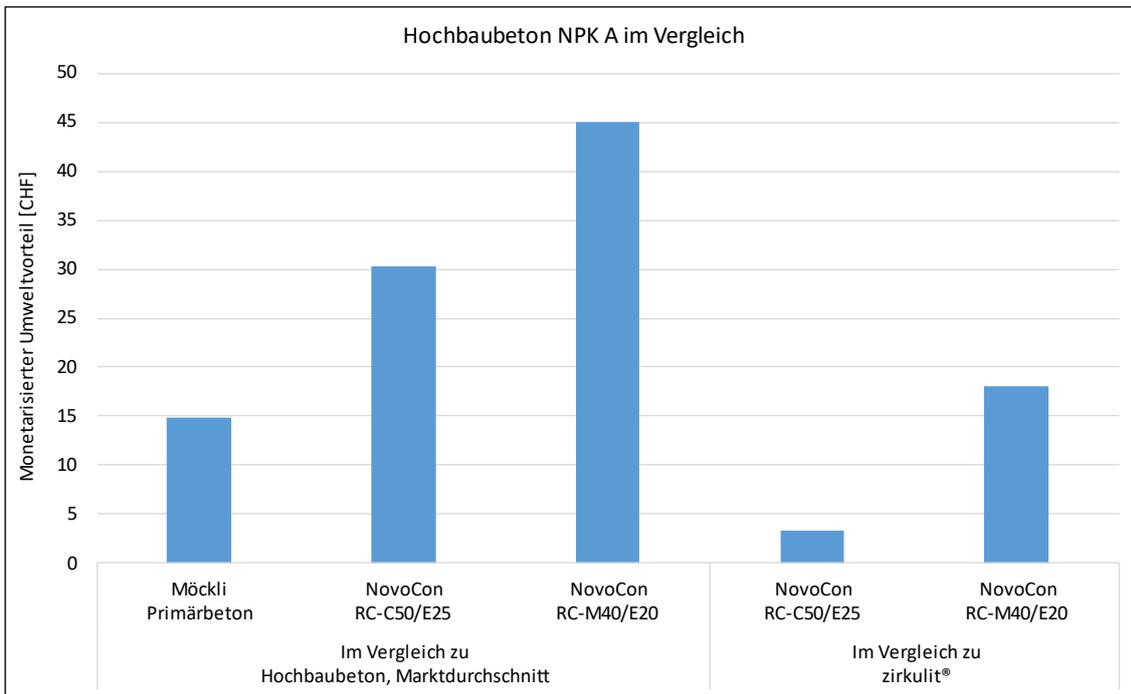
Der SEBI (Specific-Eco-Benefit-Indicator) ist eine Kennzahl für die Effizienz von Umweltmassnahmen, mit dem sich alle Umweltmassnahmen, die Kosten verursachen, bezüglich ihrer Effizienz vergleichen lassen. Der SEBI wurde speziell für die Unterstützung von Entscheidungsträgern entwickelt, in dem er die Kosten/Umweltnutzen-Effizienz von Projekten, Umweltmassnahmen oder ganzer Umweltportfolios aufzeigt. Denn nicht nur unsere natürlichen Ressourcen sind begrenzt, sondern auch die finanziellen Mittel. Der SEBI berechnet, in welche Umweltmassnahme Geld am effizientesten investiert ist. Am ökoeffizientesten sind Umweltmassnahmen, die pro ausgegebenen Schweizer Franken am meisten Umweltnutzen abwerfen. Im Gegensatz zur Ökobilanz, gilt beim SEBI: **Je höher, desto besser.**

Ökoeffizienz SEBI		
● niedrig < 2'000	● mittel 2'000 - 5'000	● hoch > 5'000

Für die Ökoeffizienzanalyse wurden der Möckli Primärbeton, NovoCon RC-C50/E25 und NovoCon RC-M40/E20 mit einem herkömmlichen Hochbaubeton und zirkulit® verglichen. Die Umweltwirkungen stammen aus den aktuellen Ökobilanzdaten der KBOB Empfehlung. Betonpreise variieren je nach Region und Hersteller. Der Preis für den Hochbaubeton, Marktdurchschnitt wurde anhand aktuellen Preisangaben von fünf verschiedenen Betonherstellern aus der Schweiz ermittelt und liegt bei 173.- CHF/m³ Beton ab Werk. Die SEBI der untersuchten Betonsorten der Möckli Beton AG im Vergleich zum Marktdurchschnitt liegen alle über 2'000 und gelten als ökoeffizient bis sehr ökoeffizient. In der unterstehenden Grafik sind die SEBI im Vergleich zu weiteren Umweltmassnahmen aufgeführt, um die Werte besser einordnen zu können.



Anhand eines SEBI von 1'000 vUBP/CHF wurde der ökologische Mehrwert pro m³ Beton ab Werk berechnet. Möckli Primärbeton und NovoCon haben gegenüber dem Marktdurchschnitt einen monetarisierten Umweltvorteil von 15.- bis 45.-CHF pro m³ Beton. Im Vergleich zu zirkulit® liegt dieser Vorteil für NovoCon zwischen 3.- und 18.-CHF pro m³ Beton ab Werk.



In einem zweiten Schritt wurde die **Umweltintensität (je tiefer desto besser)** der NPK A Betonsorten berechnet und verglichen. Dabei wurde die Umweltwirkung pro m³ Beton durch den Preis ab Werk dividiert. Es resultiert die Umweltintensität in UBP/CHF. Diese Kennzahl gibt die Höhe der Umweltwirkung pro Schweizer Franken an. Je tiefer die Umweltintensität, desto weniger wird die Umwelt pro ausgegebener Schweizer Franken belastet.

