

N-Kriterien im Hoch und Tiefbau

➔ Das was die Umweltqualität der Baute und/oder des Erstellens der Baute ausmacht !

Hoch- & Tiefbau	Umweltrelevanz											
	Ressourcen					Emissionen						
Tätigkeiten, Bereiche	Materialien, Rohstoffe, Hilfsstoffe	Wasser	Energieverbrauch, Energieverlust	Natur, Biosphäre, Ökosysteme	Bodenbedarf, Landschaftsbild	Klimagase, CO2	Abluft (NOx, SOx, VOC, ...), Geruch	Abwasser	Bodenverunreinigung	Abfälle	Lärm	Nichtionisierende Strahlung
Einsatz von Baumaschinen			X			X	X				X	
Aushub	X								X	X	X	
Schotterung, Koffierung	X										X	
Asphaltieren	X						X				X	
Schalen, Armieren	X									X	X	
Betonieren	X	X						X			X	
Transportieren			X			X	X				X	
Innenausbau	X									X		X
Heizung Lüftung Klima		X	X			X	X	X				
Grünraumgestaltung	X			X				X	X	X		

Zuschlagskriterien da suchen,
wo Umweltwirkung ist!

Beispiel 1: Sanierung Strassenbelag

□ Nachhaltigkeit / Umweltschutz: Gewichtung 10%

- ➔ Verwendung Recyclingasphalt [5%]
- ➔ Verwendung Recyclingmaterial im Koffer [3%]
- ➔ Die für die Transporte eingesetzten Lastwagen sind Klasse Euro 3 oder besser [2%]

NB.: Der Nachweis eines betriebseigenen Umweltmanagementsystems nach ISO 14001 oder gleichwertig für die Strassenbaufirma ist kein sinnvolles Zuschlagskriterium, da dies keinen direkten Zusammenhang hat mit der Umweltqualität der gebauten Strasse! Das UMS kann eventuell ein Eignungskriterium sein.

Beispiel 2: Teilsanierung Schulhaus: Ausführungsarbeiten

☐ Nachhaltigkeit / Umweltschutz: Gewichtung 10%

- ➔ Anteil Recyclingmaterial im verwendeten Beton [3%]
- ➔ Alle dieselbetriebenen Baumaschinen mit Russpartikelfilter [3%]
- ➔ Installiertes Muldenkonzept zur Trennung-/Sortierung der Bauabfälle [2%]
- ➔ Vorhandenes Konzept zur Beherrschung des Baustellenlärms [2%]

Beispiel 3: Hauptstrasse xx: Sanierung Kanalisation / Werkleitungen

☐ Nachhaltigkeit / Umweltschutz: Gewichtung 10%

- ➔ Alle dieselbetriebenen Baumaschinen mit Russpartikelfilter [3%]
- ➔ Vorhandenes Konzept zur Beherrschung des Baustellenlärms [2%]
- ➔ Mittlere Transportwege Bauschutt/Aushub (km) [2%]
- ➔ Dauer der Verkehrsbeeinträchtigung (Anz. Tage * Anz. Spuren * Anz 100m-Abschnitte) [3%]

Beispiel 4: Sanierung Wohnbau-Liegenschaft, Planung:

☐ Nachhaltigkeit / Umweltschutz: Gewichtung 25%

- ➔ Geplanter Heizenergieverbrauch (kWh/m²*a EBF) [5%]
- ➔ Plan-Netto-Stromverbrauch für Beleuchtung und Lüftung, Klima (kWh/m² NF) [5%]
- ➔ Verwendung biologischer + antiallergener Anstriche und Textilien im Innenbereich (Benotung) [5%]
- ➔ Graue CO₂-Belastung der totalen Baumaterial-Menge des Rohbaus (t CO₂) [5%]
- ➔ Biodiversitätsfreundliche Grünraumgestaltung (Benotung) [5%]