

Exigences posées à la composition chimique et physique des combustibles de substitution (valeur de référence)

Principe

La production de *combustibles de remplacement* requiert le conditionnement et le traitement de fractions homogènes de déchets solides, non dangereux (pauvre en polluants) provenant de l'économie domestique ou de l'industrie et de l'artisanat.

En co-processing dans les installations pour la production de ciment (en l'occurrence: soit dans le foyer principal à la sortie du clinker du four rotatif, soit dans le foyer secondaire à l'entrée du cru dans le four rotatif) seuls les combustibles de remplacement (produits à partir de mélange de déchets conditionnés) qui répondent aux critères de qualité définis (sous forme de *valeurs de référence* associées à la valeur calorifique des déchets).

Règles de métrologie selon DIN EN ISO, telles que celles indiqués par l'association allemande pour la qualité des combustibles de substitution (Bundesgütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe, en abrégé BGS et le CEN/TS 15359).

Valeurs de référence

Paramètre (Teneur en polluants)		Moyenne [mg/MJ] ¹⁾
Arsenic	As	0,31
Plomb	Pb	12,00
Mercure	Hg	0,038
Cadmium	Cd	0,25
Chrome	Cr	7,80
Thallium	Tl	0,063
Antimoine	Sb	3,1

¹⁾ par rapport à la matière sèche (MS) et une valeur calorifique > 20 MJ/kg

Autres paramètres	Moyenne
Granulométrie	80 -100 [mm]
Cendre	< 20 [%]
Humidité	< 10 - 15 [%]
Chlore	<u>0,5</u> - 1,0 [%]
Valeur calorifique	> 18 [MJ/kg]