

Ökobilanzdaten im Baubereich

KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016

Données écobilans dans la construction

| ID-Nummer No d'identification | BAUMATERIALIEN [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | Rohdichte/ Flächen- masse Masse volumique/ surface | Bezug Reference | UBP ¹³ | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | Treibhaus- gasemissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | MATÉRIAUX [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] |
|--|--|---|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--|------------------------|------------------------|---|-------------|---------------------------------|---|
| | | | | UBP | | | erneuerbar renouvelable | | | nicht erneuerbar (Graue Energie) non renouvelable (énergie grise) | | | | | | |
| | | | | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | |
| | | | | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | |
| | UBP | UBP | UBP | KWh oil-eq | KWh oil-eq | KWh oil-eq | KWh oil-eq | KWh oil-eq | KWh oil-eq | KWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | | | |
| 00 | Vorbereitungsarbeiten | - | - | | | | | | | | | | | | travaux de préparation | |
| 00.001 | Baugrubensicherung, Bohrfahlwand, gespriesst | - | m ² | 1'010'000 | 877'000 | 130'000 | 110 | 101 | 9.57 | 2'280 | 2'020 | 258 | 828 | 778 | 50.2 | Blindage de fouille, paroi parisienne, étayé |
| 00.002 | Baugrubensicherung, Bohrfahlwand, unverankert | - | m ² | 952'000 | 822'000 | 130'000 | 94.3 | 84.8 | 9.57 | 2'090 | 1'830 | 258 | 788 | 738 | 50.2 | Blindage de fouille, paroi parisienne, flottant |
| 00.003 | Baugrubensicherung, Bohrfahlwand, verankert | - | m ² | 778'000 | 692'000 | 86'200 | 82.8 | 76.4 | 6.32 | 1'510 | 1'340 | 170 | 512 | 478 | 33.1 | Blindage de fouille, paroi parisienne, fixe |
| 00.004 | Baugrubensicherung, Nagelwand | - | m ² | 171'000 | 152'000 | 18'900 | 17.9 | 16.6 | 1.39 | 324 | 286 | 37.5 | 116 | 109 | 7.28 | Blindage de fouille, paroi clouée |
| 00.005 | Baugrubensicherung, Rühlwand, auskragend | - | m ² | 332'000 | 302'000 | 30'100 | 108 | 106 | 2.20 | 934 | 874 | 59.5 | 266 | 254 | 11.6 | Blindage de fouille, paroi berlinoise, en porte-à-faux |
| 00.006 | Baugrubensicherung, Rühlwand, gespriesst | - | m ² | 240'000 | 222'000 | 17'800 | 46.7 | 45.4 | 1.31 | 677 | 642 | 35.2 | 184 | 177 | 6.84 | Blindage de fouille, paroi berlinoise, étayé |
| 00.007 | Baugrubensicherung, Rühlwand, verankert | - | m ² | 259'000 | 238'000 | 20'600 | 43.9 | 42.4 | 1.51 | 681 | 640 | 40.7 | 192 | 184 | 7.90 | Blindage de fouille, paroi berlinoise, fixe |
| 00.008 | Baugrubensicherung, Schlitzwand, 400mm | - | m ² | 648'000 | 583'000 | 65'500 | 73.3 | 68.6 | 4.76 | 1'250 | 1'120 | 130 | 407 | 382 | 25.2 | Blindage de fouille, paroi moulée, 400 mm |
| 00.009 | Baugrubensicherung, Schlitzwand, 800mm | - | m ² | 1'230'000 | 1'100'000 | 129'000 | 136 | 126 | 9.43 | 2'270 | 2'010 | 256 | 777 | 728 | 49.6 | Blindage de fouille, paroi moulée, 800 mm |
| 00.010 | Baugrubensicherung, Spundwand, auskragend | - | m ² | 228'000 | 228'000 | 0 | 46.2 | 46.2 | 0 | 747 | 747 | 0 | 163 | 163 | 0 | Blindage de fouille, paroi de palplanche, en porte-à-faux |
| 00.011 | Baugrubensicherung, Spundwand, gespriesst | - | m ² | 129'000 | 129'000 | 0 | 25.3 | 25.3 | 0 | 421 | 421 | 0 | 92.3 | 92.3 | 0 | Blindage de fouille, paroi de palplanche, étayé |
| 00.012 | Baugrubensicherung, Spundwand, verankert | - | m ² | 255'000 | 255'000 | 0 | 55.3 | 55.3 | 0 | 813 | 813 | 0 | 181 | 181 | 0 | Blindage de fouille, paroi de palplanche, fixe |
| 00.013 | Tiefgründung, Mikrobohrpfahl | - | m | 48'600 | 48'600 | 0 | 7.74 | 7.74 | 0 | 116 | 116 | 0 | 30.6 | 30.6 | 0 | Fondations profondes, micropieu |
| 00.014 | Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 700mm | - | m | 229'000 | 229'000 | 0 | 22.4 | 22.4 | 0 | 404 | 404 | 0 | 159 | 159 | 0 | Fondations profondes, pieu coulé sur site, 700 mm |
| 00.015 | Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 900mm | - | m | 331'000 | 331'000 | 0 | 35.0 | 35.0 | 0 | 566 | 566 | 0 | 239 | 239 | 0 | Fondations profondes, pieu coulé sur site, 900 mm |
| 00.016 | Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 1200mm | - | m | 506'000 | 506'000 | 0 | 55.6 | 55.6 | 0 | 851 | 851 | 0 | 372 | 372 | 0 | Fondations profondes, pieu coulé sur site, 1200 mm |
| 00.017 | Tiefgründung, Ortbetonverdrängungspfhahl 560/480mm | - | m | 122'000 | 122'000 | 0 | 9.87 | 9.87 | 0 | 226 | 226 | 0 | 72.2 | 72.2 | 0 | Fondations profondes, pieux forés vissés, 560/480 mm |
| 00.018 | Tiefgründung, Ortbetonverdrängungspfhahl 660/580mm | - | m | 152'000 | 152'000 | 0 | 13.2 | 13.2 | 0 | 273 | 273 | 0 | 91.3 | 91.3 | 0 | Fondations profondes, pieux forés vissés, 660/580 mm |
| 00.019 | Tiefgründung, Rüttelstopfsäule | - | m | 29'900 | 29'900 | 0 | 1.10 | 1.10 | 0 | 30.9 | 30.9 | 0 | 6.45 | 6.45 | 0 | Fondations profondes, colonnes ballastées |
| 00.020 | Tiefgründung, Vorgefertigter Betonpfahl | - | m | 38'800 | 38'800 | 0 | 4.22 | 4.22 | 0 | 66.1 | 66.1 | 0 | 28.6 | 28.6 | 0 | Fondations profondes, pieu en béton préfabriqué |
| 00.021 | Wasserhaltung, Pumpehöhe 2.5m | - | m ³ | 14.4 | 14.4 | 0 | 0.020 | 0.020 | 0 | 0.101 | 0.101 | 0 | 0.004 | 0.004 | 0 | Époussement des eaux, hauteur de refoulement, 2.5 m |
| 00.022 | Wasserhaltung, Pumpehöhe 5m | - | m ³ | 16.8 | 16.8 | 0 | 0.023 | 0.023 | 0 | 0.119 | 0.119 | 0 | 0.005 | 0.005 | 0 | Époussement des eaux, hauteur de refoulement, 5 m |
| 00.023 | Wasserhaltung, Pumpehöhe 7.5m | - | m ³ | 19.6 | 19.6 | 0 | 0.027 | 0.027 | 0 | 0.138 | 0.138 | 0 | 0.006 | 0.006 | 0 | Époussement des eaux, hauteur de refoulement, 7.5 m |
| 00.024 | Wasserhaltung, Pumpehöhe 10m | - | m ³ | 22.5 | 22.5 | 0 | 0.031 | 0.031 | 0 | 0.159 | 0.159 | 0 | 0.007 | 0.007 | 0 | Époussement des eaux, hauteur de refoulement, 10 m |
| 01 | Beton | | kg/m ³ | | | | | | | | | | | | Béton | |
| 01.001 | Magerbeton (ohne Bewehrung) | 2'150 | kg | 65.1 | 40.2 | 24.9 | 0.009 | 0.007 | 0.002 | 0.139 | 0.092 | 0.047 | 0.059 | 0.050 | 0.009 | Béton maigre (sans armature) |
| 01.002 | Hochbaubeton (ohne Bewehrung) | 2'300 | kg | 94.3 | 67.3 | 27.0 | 0.013 | 0.012 | 0.002 | 0.201 | 0.148 | 0.054 | 0.099 | 0.089 | 0.010 | Béton pour bâtiment (sans armature) |
| 01.003 | Tiefbaubeton (ohne Bewehrung) | 2'350 | kg | 99.9 | 72.9 | 27.0 | 0.014 | 0.013 | 0.002 | 0.217 | 0.164 | 0.053 | 0.107 | 0.096 | 0.010 | Béton pour travaux de génie civil (sans armature) |
| 01.004 | Bohrpfahlbeton (ohne Bewehrung) | 2'325 | kg | 106 | 79.0 | 26.9 | 0.016 | 0.014 | 0.002 | 0.228 | 0.175 | 0.053 | 0.117 | 0.107 | 0.010 | Béton pour pieux (sans armature) |
| 01.041 | Betonfertigteile, hochfester Beton, ab Werk | 2'770 | kg | 477 | 454 | 23.8 | 0.057 | 0.056 | 0.002 | 0.768 | 0.721 | 0.047 | 0.265 | 0.255 | 0.009 | Élément préfabriqué en béton, béton à hautes performances, sortie d'usine |
| 01.042 | Betonfertigteile, Normalbeton, ab Werk | 2'500 | kg | 245 | 218 | 26.1 | 0.096 | 0.094 | 0.002 | 0.484 | 0.432 | 0.052 | 0.172 | 0.162 | 0.010 | Élément préfabriqué en béton, béton normal, sortie d'usine |
| 01.043 | Hanfbeton | 600 | kg | 371 | 370 | 0.743 | 0.882 | 0.882 | 0.000 | 0.984 | 0.982 | 0.003 | 0.288 | 0.288 | 0.000 | Béton chaux-charvre |
| <p>Betonsortenrechner: Mit dem Betonsortenrechner (http://treeze.ch/de/rechner/betonsortenrechner/) können die Umweltkennwerte von spezifischen Betonen mit verschiedenen Zementtypen und Gesteinskörnungen berechnet werden.</p> <p>Calculatrice à béton: la calculatrice (http://treeze.ch/de/rechner/betonsortenrechner/) permet de calculer les données environnementales des différents types de béton fabriqués à partir de ciments et granulats divers.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Mauersteine | | kg/m ³ | | | | | | | | | | | | Pierres de taille | |
| 02.001 | Backstein | 900 | kg | 217 | 191 | 25.8 | 0.078 | 0.076 | 0.002 | 0.791 | 0.740 | 0.051 | 0.258 | 0.249 | 0.009 | Brique en terre cuite |
| 02.002 | Kalksandstein | 1'400 | kg | 157 | 132 | 25.1 | 0.037 | 0.035 | 0.002 | 0.398 | 0.350 | 0.048 | 0.138 | 0.129 | 0.009 | Grès |
| 02.003 | Leichtlehmstein | 700 | kg | 237 | 212 | 25.8 | 0.793 | 0.791 | 0.002 | 0.762 | 0.712 | 0.051 | 0.170 | 0.161 | 0.009 | Brique en argile léger |
| 02.004 | Leichtzementstein, Blähton | 1'200 | kg | 471 | 445 | 26.6 | 0.052 | 0.050 | 0.002 | 1.51 | 1.46 | 0.053 | 0.417 | 0.407 | 0.010 | Pierre en béton léger: argile expansée |
| 02.005 | Leichtzementstein, Naturbims | 1'200 | kg | 222 | 195 | 26.6 | 0.031 | 0.029 | 0.002 | 0.424 | 0.371 | 0.053 | 0.223 | 0.214 | 0.010 | Pierre en béton léger: pierre ponce naturelle |
| 02.006 | Porenbetonstein | 500 | kg | 348 | 323 | 25.8 | 0.065 | 0.064 | 0.002 | 0.925 | 0.875 | 0.051 | 0.417 | 0.408 | 0.009 | Béton cellulaire |
| 02.007 | Zementstein | 1'700 | kg | 133 | 108 | 25.1 | 0.024 | 0.022 | 0.002 | 0.254 | 0.207 | 0.047 | 0.129 | 0.121 | 0.009 | Plot de ciment |
| 03 | Andere Massivbaustoffe | | kg/m ³ | | | | | | | | | | | | Autres matériaux massifs | |
| 03.001 | Betonziegel | 2'300 | kg | 212 | 187 | 25.8 | 0.034 | 0.033 | 0.002 | 0.517 | 0.466 | 0.051 | 0.217 | 0.208 | 0.009 | Tuiles en béton |
| 03.002 | Faserzement-Dachschindel | 1'800 | kg | 751 | 724 | 26.6 | 0.476 | 0.474 | 0.002 | 2.45 | 2.40 | 0.053 | 0.727 | 0.717 | 0.010 | Bardeau de fibrociment |
| 03.003 | Faserzementplatte gross | 1'800 | kg | 1'030 | 1'000 | 26.6 | 0.624 | 0.622 | 0.002 | 3.27 | 3.22 | 0.053 | 1.09 | 1.08 | 0.010 | Dalle de fibrociment, grande |
| 03.004 | Faserzement-Wellplatte | 1'800 | kg | 726 | 700 | 26.6 | 0.544 | 0.543 | 0.002 | 2.06 | 2.01 | 0.053 | 0.678 | 0.669 | 0.010 | Plaque ondulée en fibrociment |
| 03.005 | Flachglas beschichtet | 2'500 | kg | 1'350 | 1'340 | 18.6 | 0.233 | 0.232 | 0.001 | 4.71 | 4.65 | 0.068 | 1.16 | 1.15 | 0.010 | Verre plat, enduit |
| 03.006 | Flachglas unbeschichtet | 2'500 | kg | 1'140 | 1'120 | 18.6 | 0.130 | 0.130 | 0.001 | 4.06 | 4.00 | 0.068 | 1.10 | 1.09 | 0.010 | Verre plat, non enduit |
| 03.007 | Gipsfaserplatte | 1'200 | kg | 488 | 470 | 17.5 | 0.086 | 0.085 | 0.001 | 2.46 | 2.40 | 0.065 | 0.537 | 0.527 | 0.009 | Plaque de plâtre armé de fibres |
| 03.008 | Gipskartonplatte | 850 | kg | 314 | 296 | 17.3 | 0.079 | 0.078 | 0.001 | 1.35 | 1.28 | 0.065 | 0.293 | 0.284 | 0.009 | Plaque de plâtre cartonées |
| 03.016 | Gips-Wandbauplatte / Vollgipsplatte | 1'000 | kg | 343 | 326 | 17.2 | 0.029 | 0.028 | 0.001 | 1.44 | 1.37 | 0.064 | 0.307 | 0.298 | 0.009 | Blocs de gypse / plâtre massif |
| 03.009 | Hartsandsteinplatte | 2'500 | kg | 75.0 | 49.9 | 25.1 | 0.039 | 0.037 | 0.002 | 0.302 | 0.254 | 0.048 | 0.034 | 0.025 | 0.009 | Plaque de grès dur |
| 03.010 | Keramik-/Steinzeugplatte | 2'600 | kg | 2'460 | 2'430 | 25.8 | 0.234 | 0.232 | 0.002 | 3.81 | 3.76 | 0.051 | 0.777 | 0.768 | 0.009 | Dalle de céramique/grès |
| 03.011 | Kies gebrochen | 2'000 | kg | 64.9 | 39.8 | 25.1 | 0.007 | 0.005 | 0.002 | 0.084 | 0.036 | 0.048 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | Gravier concassé |
| 03.012 | Rundkies | 2'000 | kg | 61.0 | 35.9 | 25.1 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.064 | 0.017 | 0.048 | 0.012 | 0.003 | 0.009 | Gravier rond |
| 03.013 | Sand | 2'000 | kg | 65.7 | 35.9 | 29.7 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.081 | 0.017 | 0.064 | 0.014 | 0.003 | 0.011 | Sable |
| 03.014 | Sanitärkeramik | 2'000 | kg | 3'030 | 3'000 | 25.8 | 0.401 | 0.399 | 0.002 | 11.2 | 11.1 | 0.051 | 2.32 | 2.31 | 0.009 | Céramique sanitaire |
| 03.020 | Stampflehm | 2'000 | kg | 39.4 | 25.2 | 14.2 | 0.005 | 0.004 | 0.000 | 0.129 | 0.075 | 0.054 | 0.023 | 0.016 | 0.007 | Mur en pisé, terre extraite sur chantier |
| 03.015 | Tonziegel | 1'700 | kg | 300 | 274 | 25.8 | 0.034 | 0.032 | 0.002 | 1.12 | 1.07 | 0.051 | 0.375 | 0.366 | 0.009 | Tuile en terre cuite |

Ökobilanzdaten im Baubereich

KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016

Données écobilans dans la construction

| ID-Nummer No d'identification | BAUMATERIALIEN [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | Rohdichte/ Flächen- masse Masse volumique/ surface | Bezug Référence | UBP*13 | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | Treibhaus- gasemissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | MATÉRIAUX [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | |
|---|---|---|--------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|---|------------------------|------------------------|---|--|
| | | | | UBP | | | erneuerbar renouvelable | | | nicht erneuerbar (Graue Energie) non renouvelable (énergie grise) | | | | | | | |
| | | | | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | | |
| | | | | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | | |
| | | | | UBP | UBP | UBP | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | | |
| 04 | Mörtel und Putze | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | Mortiers et enduits |
| 04.008 | Baukleber/Einbettmörtel mineralisch | 1'400 | kg | 427 | 410 | 17.2 | 0.166 | 0.166 | 0.001 | 1.60 | 1.54 | 0.064 | 0.406 | 0.397 | 0.009 | 0.009 | Colle de construction/mortier d'enrobage minéral(e) |
| 04.010 | Baukleber/Einbettmörtel mineralisch Leichtzuschlag | 1'100 | kg | 424 | 407 | 17.2 | 0.146 | 0.146 | 0.001 | 1.69 | 1.62 | 0.064 | 0.427 | 0.418 | 0.009 | 0.009 | Colle de construction/mortier d'enrobage minéral(e) avec agrégats légers |
| 04.002 | Baukleber/Einbettmörtel organisch | 1'670 | kg | 1'000 | 982 | 17.2 | 0.146 | 0.145 | 0.001 | 4.20 | 4.14 | 0.064 | 0.758 | 0.749 | 0.009 | 0.009 | Colle de construction/mortier d'enrobage biologique |
| 04.017 | Gips-Kalk-Putz | 925 | kg | 151 | 134 | 17.2 | 0.064 | 0.063 | 0.001 | 0.686 | 0.622 | 0.064 | 0.155 | 0.145 | 0.009 | 0.009 | Enduit en plâtre et chaux |
| 04.001 | Gips-/Weissputz | 1'100 | kg | 146 | 129 | 17.2 | 0.062 | 0.061 | 0.001 | 0.692 | 0.628 | 0.064 | 0.147 | 0.138 | 0.009 | 0.009 | Enduit minéral |
| 04.003 | Kunststoffputz (Dispersionssputz) | 1'540 | kg | 1'230 | 1'210 | 17.2 | 0.227 | 0.227 | 0.001 | 5.25 | 5.19 | 0.064 | 0.951 | 0.942 | 0.009 | 0.009 | Crépi synthétique (enduit de dispersion) |
| 04.013 | Kalk-Zement/Zement-Kalk-Putz | 1'550 | kg | 237 | 220 | 17.2 | 0.130 | 0.130 | 0.001 | 0.765 | 0.701 | 0.064 | 0.247 | 0.238 | 0.009 | 0.009 | Enduit en plâtre et en ciment |
| 04.004 | Lehmputz | 1'800 | kg | 62.3 | 43.0 | 19.3 | 0.016 | 0.014 | 0.002 | 0.164 | 0.134 | 0.031 | 0.023 | 0.018 | 0.005 | 0.005 | Enduit de glaise |
| 04.015 | Leichtputz mineralisch | 1'000 | kg | 366 | 348 | 17.2 | 0.154 | 0.154 | 0.001 | 1.30 | 1.23 | 0.064 | 0.366 | 0.357 | 0.009 | 0.009 | Enduit de glaise minéral |
| 04.011 | Siilikputz (Dispersionssilikatputz) | 1'880 | kg | 1'220 | 1'200 | 17.2 | 0.249 | 0.248 | 0.001 | 5.11 | 5.04 | 0.064 | 0.975 | 0.966 | 0.009 | 0.009 | Crépi silicate (silicate de dispersion) |
| 04.012 | Silikonharzputz | 1'670 | kg | 1'410 | 1'390 | 17.2 | 0.370 | 0.370 | 0.001 | 6.17 | 6.10 | 0.064 | 1.12 | 1.11 | 0.009 | 0.009 | Crépi à la résine de silicone |
| 04.016 | Sumpfkalkputz | 1'350 | kg | 442 | 425 | 17.2 | 0.113 | 0.112 | 0.001 | 1.80 | 1.74 | 0.064 | 0.469 | 0.460 | 0.009 | 0.009 | Enduit à la chaux grasse |
| 04.005 | Unterlagsboden Anhydrit, 60 mm | 2'000 | kg | 146 | 128 | 18.5 | 0.025 | 0.025 | 0.001 | 0.458 | 0.389 | 0.069 | 0.087 | 0.077 | 0.010 | 0.010 | Chape d'anhydrite, 60 mm |
| 04.006 | Unterlagsboden Zement, 85 mm | 1'850 | kg | 140 | 122 | 17.2 | 0.031 | 0.031 | 0.001 | 0.281 | 0.217 | 0.064 | 0.125 | 0.116 | 0.009 | 0.009 | Chape de ciment, 85 mm |
| 04.007 | Wärmedämmputz EPS | 250 | kg | 613 | 596 | 17.2 | 0.135 | 0.135 | 0.001 | 1.96 | 1.89 | 0.064 | 0.767 | 0.758 | 0.009 | 0.009 | Enduit d'isolation thermique EPS |
| 04.014 | Weisszementputz | 1'550 | kg | 301 | 284 | 17.2 | 0.136 | 0.135 | 0.001 | 1.00 | 0.938 | 0.064 | 0.328 | 0.319 | 0.009 | 0.009 | Crépit en ciment |
| 04.009 | Zementputz | 1'550 | kg | 255 | 238 | 17.2 | 0.122 | 0.121 | 0.001 | 0.728 | 0.664 | 0.064 | 0.269 | 0.260 | 0.009 | 0.009 | Enduit de ciment |
| 05 | Fenster, Sonnenschutz, Fassadenverkleidungen | kg/m² | | | | | | | | | | | | | | | Fenêtre et façades verre/métal |
| 05.008 | Fassade, Pfosten-Riegel, Alu/Glas | - | m ² | 250'000 | 242'000 | 7'250 | 66.1 | 66.0 | 0.099 | 760 | 757 | 3.08 | 177 | 163 | 13.5 | 13.5 | Façade, à montants et traverses, aluminium/verre |
| 05.022 | Fassadenplatte, Aluverbund, 4 mm | 7.1 | m ² | 45'400 | 41'100 | 4'240 | 24.5 | 24.5 | 0.009 | 200 | 199 | 0.527 | 44.3 | 35.8 | 8.58 | 8.58 | Panneau de façade, en aluminium, 4 mm |
| 05.023 | Fassadenplatte, Hochdrucklaminatplatte (HPL), 8.1 mm | 11.6 | m ² | 49'800 | 43'500 | 6'310 | 89.7 | 89.7 | 0.044 | 198 | 196 | 1.82 | 44.5 | 33.4 | 11.1 | 11.1 | Panneau de façade, stratifié (HPL), 8.1 mm |
| 05.025 | Fassadenplatte, Kalkstein, 30 mm | 78 | m ² | 6'160 | 4'210 | 1'960 | 1.92 | 1.77 | 0.145 | 25.6 | 21.8 | 3.75 | 5.13 | 4.45 | 0.677 | 0.677 | Panneau de façade, calcaire, 30 mm |
| 05.024 | Fassadenplatte, Kunststoff glasfaserverstärkt (GFK), 1.6 mm | 2.4 | m ² | 22'100 | 19'600 | 2'460 | 3.66 | 3.65 | 0.012 | 75.7 | 75.3 | 0.462 | 21.2 | 16.5 | 4.76 | 4.76 | Panneau de façade, plastique à renfort de verre (PRV), 1.6 mm |
| 05.004 | Fensterrahmen Aluminium | - | m ² | 406'000 | 387'000 | 18'600 | 216 | 216 | 0.123 | 1'600 | 1'600 | 3.42 | 362 | 326 | 36.1 | 36.1 | Cadre de fenêtre en aluminium |
| 05.005 | Fensterrahmen Holz | - | m ² | 217'000 | 201'000 | 15'900 | 711 | 711 | 0.136 | 573 | 565 | 8.09 | 128 | 109 | 19.6 | 19.6 | Cadre de fenêtre en bois |
| 05.006 | Fensterrahmen Holz-Aluminium | - | m ² | 319'000 | 301'000 | 18'400 | 720 | 720 | 0.138 | 951 | 943 | 7.75 | 217 | 191 | 25.7 | 25.7 | Cadre de fenêtre bois-aluminium |
| 05.007 | Fensterrahmen Kunststoff/PVC | - | m ² | 450'000 | 416'000 | 33'200 | 69.4 | 66.9 | 2.42 | 1'520 | 1'490 | 28.9 | 285 | 228 | 57.2 | 57.2 | Cadre en matière synthétique (PVC) |
| 05.001 | Isolierverglasung 2-fach, Ug-Wert 1.1 W/m ² K, Dicke 24 mm | - | m ² | 46'800 | 44'600 | 2'180 | 9.52 | 9.51 | 0.018 | 171 | 170 | 1.35 | 43.7 | 39.8 | 3.88 | 3.88 | Double vitrage, U<1.1W/m ² K, épaisseur 24 mm |
| 05.009 | Isolierverglasung 2-fach, Ug-Wert 1.1 W/m ² K, Dicke 18 mm | - | m ² | 51'300 | 49'600 | 1'730 | 12.3 | 12.3 | 0.016 | 199 | 198 | 1.30 | 47.9 | 44.9 | 2.98 | 2.98 | Double vitrage, U<1.1W/m ² K, épaisseur 18 mm |
| 05.010 | Isolierverglasung 2-fach, ESG, Ug-Wert 1.1 W/m ² K | - | m ² | 57'500 | 55'300 | 2'180 | 16.8 | 16.8 | 0.018 | 226 | 225 | 1.35 | 51.1 | 47.2 | 3.88 | 3.88 | Double vitrage, verre ESG, U<1.1W/m ² K |
| 05.002 | Isolierverglasung 2-fach, VSG, Ug-Wert 1.1 W/m ² K | - | m ² | 84'000 | 80'100 | 3'900 | 19.3 | 19.2 | 0.025 | 335 | 333 | 2.05 | 78.2 | 71.1 | 7.16 | 7.16 | Double vitrage, verre VSG, U<1.1W/m ² K |
| 05.011 | Isolierverglasung 2-fach, ESG/VSG, Ug-Wert 1.1 W/m ² K | - | m ² | 94'700 | 90'800 | 3'900 | 26.6 | 26.5 | 0.025 | 390 | 388 | 2.05 | 85.6 | 78.4 | 7.16 | 7.16 | Double vitrage, verre ESG/VSG, U<1.1W/m ² K |
| 05.003 | Isolierverglasung 3-fach, Ug-Wert 0.5 W/m ² K, Dicke 36 mm | - | m ² | 83'100 | 80'100 | 2'980 | 22.0 | 22.0 | 0.025 | 327 | 325 | 1.99 | 77.3 | 72.1 | 5.25 | 5.25 | Triple vitrage, U<0.5W/m ² K, épaisseur 36 mm |
| 05.012 | Isolierverglasung 3-fach, Ug-Wert 0.6 W/m ² K, Dicke 40 mm | - | m ² | 74'300 | 70'900 | 3'450 | 14.9 | 14.9 | 0.027 | 261 | 259 | 2.04 | 66.8 | 60.7 | 6.16 | 6.16 | Triple vitrage, U<0.6W/m ² K, épaisseur 40 mm |
| 05.013 | Isolierverglasung 3-fach, ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m ² K | - | m ² | 95'800 | 92'300 | 3'450 | 29.6 | 29.6 | 0.027 | 371 | 369 | 2.04 | 81.6 | 75.4 | 6.16 | 6.16 | Triple vitrage, verre ESG/ESG, U<0.6W/m ² K |
| 05.014 | Isolierverglasung 3-fach, ESG/ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m ² K | - | m ² | 106'000 | 103'000 | 3'450 | 36.9 | 36.9 | 0.027 | 426 | 424 | 2.04 | 88.9 | 82.7 | 6.16 | 6.16 | Triple vitrage, verre ESG/ESG/ESG, U<0.6W/m ² K |
| 05.015 | Isolierverglasung 3-fach, VSG, Ug-Wert 0.6 W/m ² K | - | m ² | 112'000 | 108'000 | 5'170 | 34.5 | 34.5 | 0.034 | 424 | 422 | 2.74 | 101 | 92.0 | 9.45 | 9.45 | Triple vitrage, verre VSG, U<0.6W/m ² K |
| 05.016 | Isolierverglasung 3-fach, ESG/VSG, Ug-Wert 0.6 W/m ² K | - | m ² | 124'000 | 118'000 | 5'170 | 32.0 | 32.0 | 0.034 | 484 | 481 | 2.74 | 110 | 100.0 | 9.45 | 9.45 | Triple vitrage, verre ESG/VSG, U<0.6W/m ² K |
| 05.020 | Putzträgerplatte kunstharzgebunden 13 mm | 6.3 | m ² | 11'200 | 11'000 | 108 | 3.64 | 3.64 | 0.004 | 44.5 | 44.1 | 0.403 | 8.01 | 7.95 | 0.057 | 0.057 | Panneau de support de crépis, liant en résine synthétique, 13 mm |
| 05.021 | Putzträgerplatte mineralisch gebunden 12.5 mm | 14.4 | m ² | 7'210 | 6'970 | 248 | 2.37 | 2.36 | 0.009 | 19.3 | 18.4 | 0.923 | 6.18 | 6.05 | 0.131 | 0.131 | Panneau de support de crépis, liant en matière minérale, 12,5 mm |
| 05.018 | Sonnenschutz, Ausstellstoren motorisiert | - | m ² | 141'000 | 140'000 | 831 | 36.0 | 36.0 | 0.031 | 297 | 297 | 0.448 | 65.0 | 63.5 | 1.48 | 1.48 | Protection solaire, stores à projection avec moteur |
| 05.017 | Sonnenschutz, Lamellenstoren motorisiert | - | m ² | 111'000 | 110'000 | 633 | 32.4 | 32.3 | 0.028 | 263 | 262 | 0.374 | 57.4 | 56.3 | 1.11 | 1.11 | Protection solaire, stores vénitiens avec moteur |
| 05.019 | Sonnenschutz, Rollläden motorisiert | - | m ² | 138'000 | 137'000 | 284 | 44.5 | 44.5 | 0.029 | 331 | 331 | 0.365 | 71.9 | 71.5 | 0.408 | 0.408 | Protection solaire, contrevent sur enrouleur avec moteur |
| Bezugsgrößen: Fassade: Glas- und Rahmenfläche; Fensterrahmen: Rahmenfläche; Isolierverglasung: Glasfläche; Sonnenschutz: Fensterlichtmass; Valeurs de référence: façade: surface en verre et cadres; cadres de fenêtre; double vitrage: surface en verre; protection solaire: fenêtres. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Metallbaustoffe | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | Produits en métal |
| 06.001 | Aluminiumblech, blank | 2'690 | kg | 7'300 | 7'300 | 0 | 5.29 | 5.29 | 0 | 26.7 | 26.7 | 0 | 5.62 | 5.62 | 0 | 0 | Tôle d'aluminium, nue |
| 06.002 | Aluminiumprofil, blank | 2'690 | kg | 6'980 | 6'980 | 0 | 5.30 | 5.30 | 0 | 27.3 | 27.3 | 0 | 5.71 | 5.71 | 0 | 0 | Profil d'aluminium, nu |
| 06.003 | Armierungsstahl | 7'850 | kg | 2'860 | 2'860 | 0 | 0.211 | 0.211 | 0 | 3.55 | 3.55 | 0 | 0.682 | 0.682 | 0 | 0 | Acier d'armature |
| 06.014 | Blei | 11'340 | kg | 6'530 | 6'530 | 0 | 0.236 | 0.236 | 0 | 4.03 | 4.03 | 0 | 1.04 | 1.04 | 0 | 0 | Plomb |
| 06.004 | Chromnickelstahlblech 18/8 blank | 7'900 | kg | 6'890 | 6'890 | 0 | 2.38 | 2.38 | 0 | 15.3 | 15.3 | 0 | 3.76 | 3.76 | 0 | 0 | Tôle d'acier nickel-chrome 18/8, nue |
| 06.005 | Chromnickelstahlblech 18/8 verzinkt | 7'900 | kg | 10'700 | 10'700 | 0 | 2.66 | 2.66 | 0 | 23.0 | 23.0 | 0 | 5.45 | 5.45 | 0 | 0 | Tôle d'acier nickel-chrome étamée 18/8 |
| 06.006 | Chromstahlblech blank | 7'700 | kg | 5'250 | 5'250 | 0 | 0.923 | 0.923 | 0 | 9.53 | 9.53 | 0 | 2.24 | 2.24 | 0 | 0 | Tôle d'acier chromé, nue |
| 06.007 | Chromstahlblech verzinkt | 7'700 | kg | 8'990 | 8'990 | 0 | 1.20 | 1.20 | 0 | 17.2 | 17.2 | 0 | 3.93 | 3.93 | 0 | 0 | Tôle d'acier chromé, étamée |
| 06.008 | Kupferblech, blank | 8'900 | kg | 51'500 | 51'500 | 0 | 1.65 | 1.65 | 0 | 9.27 | 9.27 | 0 | 2.19 | 2.19 | 0 | 0 | Tôle de cuivre, nue |
| 06.009 | Messing-/Baubronzeblech | 8'300 | kg | 47'000 | 47'000 | 0 | 1.89 | 1.89 | 0 | 11.5 | 11.5 | 0 | 2.71 | 2.71 | 0 | 0 | Tôle de laiton/bronze de construction |
| 06.010 | Stahlblech, blank | 7'850 | kg | 3'570 | 3'570 | 0 | 0.294 | 0.294 | 0 | 7.75 | 7.75 | 0 | 1.83 | 1.83 | 0 | 0 | Tôle d'acier nue |
| 06.011 | Stahlble | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ökobilanzdaten im Baubereich

KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016

Données écobilans dans la construction

| ID-Nummer No d'identification | BAUMATERIALIEN [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | Rohdichte/ Flächen- Masse volumique/ surface | Bezug Référence | UBP ¹³ | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | Treibhaus- gasemissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | MATÉRIAUX [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] |
|----------------------------------|--|--|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|---|------------------------|------------------------|---|
| | | | | UBP | | | erneuerbar renouvelable | | | nicht erneuerbar (Graue Energie) non renouvelable (énergie grise) | | | | | | |
| | | | | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | |
| | | | | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | UBP | UBP | UBP | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | |
| 07 | Holz und Holzwerkstoffe | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | Bois et produits en bois |
| 07.001 | 3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden | 470 | kg | 1'360 | 1'280 | 79.7 | 9.57 | 9.57 | 0.001 | 2.99 | 2.94 | 0.053 | 0.523 | 0.412 | 0.111 | Panneau de bois massif 3 couches, colle PVAc |
| 07.003 | Brettschichtholz, MF-gebunden, Feuchtbereich | 470 | kg | 1'040 | 953 | 86.9 | 8.70 | 8.70 | 0.001 | 2.45 | 2.39 | 0.058 | 0.485 | 0.365 | 0.121 | Bois lamellé-collé, colle MF, zone humide |
| 07.002 | Brettschichtholz, UF-gebunden, Trockenbereich | 470 | kg | 995 | 908 | 86.9 | 8.70 | 8.70 | 0.001 | 2.24 | 2.18 | 0.058 | 0.446 | 0.326 | 0.121 | Bois lamellé-collé, colle UF, zone sèche |
| 07.004 | Hartfaserplatte | 955 | kg | 1'310 | 1'220 | 91.1 | 7.03 | 7.03 | 0.001 | 4.20 | 4.14 | 0.061 | 1.16 | 1.04 | 0.126 | Panneau de particules dur |
| 07.005 | Holzwohle-Leichtbauplatte, zementgebunden | 400 | kg | 561 | 508 | 52.8 | 2.02 | 2.02 | 0.001 | 1.34 | 1.26 | 0.077 | 0.554 | 0.537 | 0.017 | Panneau de bois léger à paille de bois liée par du ciment |
| 07.008 | Massivholz Buche / Eiche, kammergetrocknet, gehobelt | 675 | kg | 420 | 393 | 27.0 | 6.32 | 6.32 | 0.001 | 0.685 | 0.651 | 0.034 | 0.126 | 0.116 | 0.010 | Bois massif hêtre / chêne, séché en cellule, raboté |
| 07.007 | Massivholz Buche / Eiche, kammergetrocknet, rau | 675 | kg | 379 | 352 | 27.0 | 6.22 | 6.22 | 0.001 | 0.578 | 0.544 | 0.034 | 0.109 | 0.099 | 0.010 | Bois massif hêtre, chêne, séché en cellule, brut |
| 07.006 | Massivholz Buche / Eiche, luftgetrocknet, rau | 705 | kg | 311 | 286 | 24.7 | 5.39 | 5.39 | 0.001 | 0.475 | 0.443 | 0.031 | 0.093 | 0.084 | 0.009 | Bois massif hêtre / chêne, séché à l'air, brut |
| 07.011 | Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt | 465 | kg | 502 | 475 | 27.0 | 6.66 | 6.66 | 0.001 | 0.812 | 0.778 | 0.034 | 0.143 | 0.133 | 0.010 | Bois massif épicéa / sapin / mélèze, séché en cellule, raboté |
| 07.010 | Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, luftgetr., gehobelt | 465 | kg | 424 | 399 | 24.7 | 5.78 | 5.78 | 0.001 | 0.690 | 0.659 | 0.031 | 0.125 | 0.116 | 0.009 | Bois massif épicéa / sapin / mélèze, séché à l'air, raboté |
| 07.009 | Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, luftgetrocknet, rau | 465 | kg | 347 | 322 | 24.7 | 5.51 | 5.51 | 0.001 | 0.504 | 0.473 | 0.031 | 0.101 | 0.091 | 0.009 | Bois massif épicéa / sapin / mélèze, séché à l'air, brut |
| 07.012 | Mitteldichte Faserplatte (MDF), UF-gebunden | 685 | kg | 1'170 | 1'080 | 91.1 | 5.85 | 5.85 | 0.001 | 4.88 | 4.82 | 0.061 | 1.04 | 0.910 | 0.126 | Panneau de fibres à densité moyenne (MDF), colle UF |
| 07.013 | OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich | 605 | kg | 883 | 792 | 91.4 | 8.24 | 8.24 | 0.001 | 2.76 | 2.70 | 0.061 | 0.614 | 0.487 | 0.127 | Panneau d'aggloméré type OSB, colle PF, zone humide |
| 07.015 | Spanplatte, PF-gebunden, Feuchtbereich | 640 | kg | 746 | 654 | 91.4 | 4.36 | 4.36 | 0.001 | 2.97 | 2.91 | 0.061 | 0.646 | 0.519 | 0.127 | Panneau de particules, colle PF, zone humide |
| 07.016 | Spanplatte, UF-gebunden, beschichtet, Trockenbereich | 640 | kg | 967 | 876 | 91.4 | 4.68 | 4.68 | 0.001 | 4.19 | 4.13 | 0.061 | 0.845 | 0.718 | 0.127 | Panneau de particules, colle UF, enduit, zone sèche |
| 07.014 | Spanplatte, UF-gebunden, Trockenbereich | 640 | kg | 746 | 654 | 91.4 | 4.36 | 4.36 | 0.001 | 2.97 | 2.91 | 0.061 | 0.646 | 0.519 | 0.127 | Panneau de particules, colle UF, zone sèche |
| 07.018 | Sperholz/Multiplex, PF-gebunden, Feuchtbereich | 500 | kg | 2'180 | 2'100 | 79.7 | 10.3 | 10.2 | 0.001 | 7.28 | 7.23 | 0.053 | 1.46 | 1.35 | 0.111 | Bois lamellé / multiplex, colle PF, zone humide |
| 07.017 | Sperholz/Multiplex, UF-gebunden, Trockenbereich | 500 | kg | 1'860 | 1'780 | 79.7 | 10.2 | 10.2 | 0.001 | 5.94 | 5.88 | 0.053 | 1.17 | 1.06 | 0.111 | Bois lamellé / multiplex, colle UF, zone sèche |
| 08 | Klebstoffe und Fugendichtungsmassen | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | Colles et masses de jointoiment |
| 08.001 | 2-Komponenten Klebstoff | 1'500 | kg | 6'450 | 5'700 | 754 | 0.355 | 0.350 | 0.005 | 24.6 | 24.3 | 0.348 | 5.95 | 4.61 | 1.34 | Colle bicomposant |
| 08.002 | Heissbitumen | 1'000 | kg | 2'640 | 1'460 | 1'180 | 0.053 | 0.045 | 0.008 | 15.5 | 15.3 | 0.217 | 3.06 | 0.692 | 2.37 | Colle bitumeuse, chaude |
| 08.003 | Kautschukdichtungsmasse | 1'500 | kg | 7'470 | 5'880 | 1'590 | 0.288 | 0.282 | 0.006 | 24.1 | 24.0 | 0.163 | 5.21 | 2.05 | 3.16 | Colle de jointoiment en caoutchouc |
| 08.004 | Polysulfidichtungsmasse | 1'600 | kg | 3'520 | 2'930 | 1'590 | 0.428 | 0.422 | 0.006 | 7.75 | 7.59 | 0.163 | 4.67 | 1.51 | 3.16 | Colle de jointoiment en polysulfide |
| 08.005 | Silicon-Fugenmasse | 1'000 | kg | 4'550 | 2'960 | 1'590 | 2.19 | 2.18 | 0.006 | 15.0 | 14.8 | 0.163 | 5.87 | 2.71 | 3.16 | Colle de jointoiment en silicone |
| 09 | Dichtungsbahnen und Schutzfolien | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | Lés d'étanchéité et feuilles de protection |
| 09.001 | Dampfbremse bituminös | 1'100 | kg | 3'100 | 1'920 | 1'180 | 0.658 | 0.650 | 0.008 | 13.9 | 13.6 | 0.217 | 3.54 | 1.17 | 2.37 | Barrière de vapeur bitumeuse |
| 09.002 | Dampfbremse Polyethylen (PE) | 920 | kg | 3'600 | 2'240 | 1'360 | 0.909 | 0.907 | 0.002 | 24.8 | 24.7 | 0.133 | 5.33 | 2.76 | 2.58 | Barrière de vapeur PE |
| 09.003 | Dichtungsbahn bituminös | 1'100 | kg | 2'610 | 1'430 | 1'180 | 0.257 | 0.249 | 0.008 | 12.5 | 12.3 | 0.217 | 3.25 | 0.880 | 2.37 | Lés d'étanchéité bitumineux |
| 09.004 | Dichtungsbahn Gummi (EPDM) | 1'100 | kg | 4'930 | 3'340 | 1'590 | 0.728 | 0.721 | 0.006 | 24.8 | 24.6 | 0.163 | 5.86 | 2.70 | 3.16 | Lés d'étanchéité caoutchouc (EPDM) |
| 09.005 | Dichtungsbahn Polyolefin (FPO) | 1'000 | kg | 4'430 | 2'940 | 1'480 | 0.412 | 0.410 | 0.002 | 23.1 | 22.9 | 0.132 | 5.55 | 2.52 | 3.03 | Lés d'étanchéité polyoléfine (FPO) |
| 09.006 | Kraftpapier | 650 | kg | 3'040 | 2'950 | 86.2 | 14.5 | 14.5 | 0.002 | 8.05 | 7.95 | 0.102 | 1.69 | 1.65 | 0.041 | Papier Kraft |
| 09.007 | Polyethylenfolie (PE) | 920 | kg | 3'600 | 2'240 | 1'360 | 0.909 | 0.907 | 0.002 | 24.8 | 24.7 | 0.133 | 5.33 | 2.76 | 2.58 | Feuille de polyéthylène (PE) |
| 09.008 | Polyethylenvlies (PE) | 920 | kg | 3'650 | 2'290 | 1'360 | 0.555 | 0.552 | 0.002 | 25.9 | 25.8 | 0.133 | 5.53 | 2.95 | 2.58 | Voile de polyéthylène (PE) |
| 10 | Wärmedämmstoffe | kg/m³ | | | | | | | | | | | | | | Produits d'isolation thermique |
| 10.014 | Aerogel-Vlies | 150 | kg | 45'400 | 45'200 | 181 | 13.7 | 13.7 | 0.002 | 231 | 231 | 0.127 | 48.7 | 48.4 | 0.303 | Fibres d'aérogel |
| 10.012 | Bläherperlite | 65-140 | kg | 950 | 920 | 29.8 | 0.173 | 0.172 | 0.001 | 4.53 | 4.47 | 0.068 | 1.01 | 1.00 | 0.010 | Perlite expansée |
| 10.011 | Blähervermiculit | 65-140 | kg | 589 | 563 | 25.8 | 0.054 | 0.052 | 0.002 | 1.85 | 1.80 | 0.051 | 0.437 | 0.428 | 0.009 | Vermiculite expansée |
| 10.016 | Flachfasern | 30 | kg | 1'630 | 1'480 | 144 | 6.05 | 6.05 | 0.001 | 5.20 | 5.14 | 0.060 | 0.990 | 0.768 | 0.222 | Isolation lin |
| 10.017 | Flachfasern, feuerfest | 30 | kg | 2'020 | 1'870 | 144 | 5.55 | 5.55 | 0.001 | 7.38 | 7.32 | 0.060 | 1.42 | 1.20 | 0.222 | Isolation lin, résistant au feu |
| 10.001 | Glaswolle | 20-100 | kg | 1'690 | 1'660 | 29.8 | 2.19 | 2.19 | 0.001 | 7.75 | 7.68 | 0.068 | 1.13 | 1.12 | 0.010 | Laine de verre |
| 10.002 | Korkplatte | 120 | kg | 1'690 | 1'530 | 159 | 7.68 | 7.68 | 0.002 | 6.65 | 6.54 | 0.106 | 1.34 | 1.12 | 0.221 | Panneau en liège |
| 10.003 | Phenolharz (PF) | 40 | kg | 6'490 | 5'310 | 1'180 | 0.707 | 0.620 | 0.086 | 34.6 | 33.6 | 1.03 | 6.23 | 4.19 | 2.04 | Résine phénolique (PF) |
| 10.004 | Polystyrol expandiert (EPS) | 15-40 | kg | 5'180 | 3'610 | 1'570 | 0.360 | 0.358 | 0.002 | 29.8 | 29.7 | 0.133 | 7.64 | 4.46 | 3.19 | Polystyrène expansé (EPS) |
| 10.005 | Polystyrol extrudiert (XPS) | 30-35 | kg | 10'800 | 9'240 | 1'570 | 0.507 | 0.505 | 0.002 | 29.1 | 28.9 | 0.133 | 14.5 | 11.3 | 3.19 | Polystyrène extrudé (XPS) |
| 10.006 | Polyurethan (PUR/PIR) | 30 | kg | 6'330 | 5'110 | 1'510 | 0.806 | 0.796 | 0.010 | 30.2 | 29.6 | 0.642 | 7.52 | 4.80 | 2.72 | Polyuréthane (PUR/PIR) |
| 10.007 | Schaumglas | 100-165 | kg | 1'040 | 1'020 | 18.6 | 1.89 | 1.89 | 0.001 | 5.32 | 5.26 | 0.068 | 1.17 | 1.16 | 0.010 | Verre cellulaire |
| 10.013 | Schaumglasschotter | 125-150 | kg | 323 | 309 | 14.2 | 0.261 | 0.260 | 0.000 | 1.74 | 1.69 | 0.054 | 0.155 | 0.148 | 0.007 | Gravier de verre cellulaire |
| 10.008 | Steinwolle | 32-160 | kg | 1'140 | 1'110 | 29.8 | 0.339 | 0.338 | 0.001 | 4.33 | 4.27 | 0.068 | 1.13 | 1.12 | 0.010 | Laine de roche |
| 10.015 | Strohballenwand | 215 | kg | 562 | 562 | 0 | 4.79 | 4.79 | 0 | 0.228 | 0.228 | 0 | 0.090 | 0.090 | 0 | Mur en botte de paille |
| 10.009 | Weichfaserplatte | 148 | kg | 860 | 816 | 43.6 | 7.04 | 7.03 | 0.001 | 3.53 | 3.49 | 0.041 | 0.665 | 0.624 | 0.041 | Panneau de fibres mou |
| 10.010 | Zellulosefasern | 35-60 | kg | 418 | 332 | 86.2 | 0.242 | 0.240 | 0.002 | 1.03 | 0.931 | 0.102 | 0.257 | 0.216 | 0.041 | Fibres de cellulose (soufflées) |
| 11 | Bodenbeläge | kg/m² | | | | | | | | | | | | | | Revêtements de sol |
| 11.001 | 2K-Fliessbelag Industrie (Epoxidharz), 2.25 mm | 4.55 | m ² | 28'900 | 25'500 | 3'430 | 1.44 | 1.41 | 0.024 | 65.1 | 63.5 | 1.58 | 17.2 | 11.1 | 6.09 | Revêtement coulé à 2 comp., industrie (résine époxy), 2.25 mm |
| 11.002 | 2K-Fliessbelag Wohnen/Verwaltung (Epoxidharz, PU), 2 mm | 3.6 | m ² | 21'100 | 18'200 | 2'980 | 2.02 | 2.00 | 0.023 | 62.4 | 60.9 | 1.54 | 15.2 | 10.0 | 5.19 | Revêtement coulé à 2 comp., habitation/admin. (résine époxy PU), 2 mm |
| 11.003 | Gummigranulat versiegelt, 7.5 mm | 8.25 | m ² | 23'500 | 16'700 | 6'780 | 2.47 | 2.43 | 0.041 | 112 | 110 | 2.15 | 27.5 | 14.9 | 12.6 | Caoutchouc granulé, vitrifié, 7.5 mm |
| 11.004 | Gussasphalt, 27.5 mm | 63.3 | m ² | 24'500 | 16'800 | 7'680 | 2.93 | 2.83 | 0.101 | 126 | 120 | 5.58 | 14.1 | 12.9 | 1.17 | Asphalte coulé, 27.5 mm |
| 11.005 | Hartbeton einschichtig, 27.5 mm | 57.8 | m ² | 18'800 | 18'600 | 214 | 2.03 | 2.02 | 0.004 | 49.8 | 49.2 | 0.509 | 16.9 | 16.8 | 0.085 | Béton dur, 1 couche, 27.5 mm |
| 11.006 | Hartbeton zweischichtig, 35 mm | 73.5 | m ² | 19'400 | 19'100 | 270 | 2.01 | 2.00 | 0.006 | 45.0 | 44.3 | 0.642 | 16.8 | 16.7 | 0.107 | Béton dur, 2 couches, 35 mm |
| 11.007 | Kautschuk, 2mm | 3.36 | m ² | 14'900 | 12'300 | 2'600 | 9.91 | 9.89 | 0.016 | 60.4 | 59.8 | 0.538 | 15.7 | 10.9 | 4.78 | Caoutchouc, 2 mm |
| 11.008 | Keramik-/Steinzeugplatte, 9 mm | 18 | m ² | 44'200 | 43'700 | 464 | 4.22 | 4.18 | | | | | | | | |

| Ökobilanzdaten im Baubereich | | KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016 | | | | | | | | | | Données écobilans dans la construction | | | | | |
|---|---|---|--------------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|--|---|------------------------|------------------------|--|--|
| ID-Nummer <small>No d'identification</small> | BAUMATERIALIEN <small>[Bibliographie treeze, version 2.2:2016]</small> | Rohdichte/ Flächen- masse Masse volumique/ surface | Bezug Référence | UBP*13 | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | Treibhaus- gasemissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | MATÉRIAUX <small>[Bibliographie treeze, version 2.2:2016]</small> | |
| | | | | UBP | | | erneuerbar renouvelable | | | nicht erneuerbar (Graue Energie) non renouvelable (énergie grise) | | | | | | | |
| | | | | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | | |
| | | | | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | | |
| | | | | UBP | UBP | UBP | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | | |
| 11 | Bodenbeläge | | | | | | | | | | | | | | | | Revêtements de sol |
| 11.011 | Korkparkett geölt/versiegelt, 5.3 mm | 2.7 | m ² | 3'020 | 2'620 | 401 | 11.8 | 11.7 | 0.004 | 11.1 | 10.9 | 0.186 | 2.56 | 1.97 | 0.585 | Parquet en liège, huilé et vitrifié, 5.3 mm | |
| 11.012 | Kunststeinplatte zementgebunden, 10 mm | 21.5 | m ² | 4'940 | 4'390 | 554 | 0.693 | 0.654 | 0.038 | 8.53 | 7.44 | 1.09 | 5.04 | 4.85 | 0.194 | Dalle en pierre artificielle, liée au ciment, 10 mm | |
| 11.013 | Laminat, 8.5 mm | 8.5 | m ² | 10'300 | 10'000 | 248 | 38.4 | 38.4 | 0.005 | 44.7 | 44.4 | 0.286 | 8.47 | 8.38 | 0.088 | Stratifiés, 8.5 mm | |
| 11.014 | Linoleum, 2.5 mm | 2.9 | m ² | 10'800 | 10'400 | 378 | 19.3 | 19.3 | 0.004 | 26.9 | 26.7 | 0.270 | 6.36 | 5.90 | 0.462 | Linoléum, 2.5 mm | |
| 11.015 | Natursteinplatte geschliffen, 15 mm | 40.5 | m ² | 32'000 | 31'000 | 1'040 | 16.4 | 16.3 | 0.072 | 137 | 135 | 2.05 | 16.2 | 15.8 | 0.366 | Dalle en pierre naturelle rectifiée, 15 mm | |
| 11.018 | Parkett 2-Schicht werkversiegelt, 11 mm | 6.1 | m ² | 12'700 | 12'600 | 159 | 85.8 | 85.8 | 0.003 | 44.6 | 44.4 | 0.183 | 7.51 | 7.45 | 0.056 | Parquet, 2 plis, vitrifié d'usine, 11 mm | |
| 11.019 | Parkett 3-Schicht werkversiegelt, 15 mm | 7.9 | m ² | 17'100 | 16'800 | 216 | 148 | 148 | 0.004 | 45.7 | 45.4 | 0.250 | 8.24 | 8.16 | 0.077 | Parquet, 3 plis, vitrifié d'usine, 15 mm | |
| 11.020 | Parkett Mosaik werkversiegelt, 8 mm | 5.6 | m ² | 7'920 | 7'790 | 134 | 78.1 | 78.1 | 0.003 | 26.1 | 26.0 | 0.155 | 3.43 | 3.38 | 0.048 | Parquet type mosaïque, vitrifié d'usine, 8 mm | |
| 11.021 | PVC homogen, 2 mm | 3.1 | m ² | 12'400 | 9'350 | 3'050 | 2.17 | 1.99 | 0.181 | 57.5 | 55.2 | 2.32 | 13.4 | 8.12 | 5.24 | PVC homogène, 2 mm | |
| 11.022 | Steinholz versiegelt, 16.5 mm | 22 | m ² | 8'790 | 8'460 | 330 | 0.946 | 0.935 | 0.011 | 26.0 | 24.8 | 1.26 | 12.8 | 12.7 | 0.164 | Xyloithe, vitrifié, 16.5 mm | |
| 11.023 | Synthetische thermoplastische Beläge (TPO), 2 mm | 3.4 | m ² | 8'420 | 5'630 | 2'790 | 3.39 | 3.38 | 0.018 | 43.6 | 42.9 | 0.679 | 11.0 | 5.86 | 5.10 | Revêtements synthétiques, thermoplastiques (POT), 2 mm | |
| 11.024 | Teppich Kunstfaser getuftet | 2.1 | m ² | 10'900 | 8'640 | 2'270 | 0.583 | 0.572 | 0.011 | 50.1 | 49.7 | 0.397 | 14.9 | 10.5 | 4.41 | Moquette en fibres synthétiques, tuftée | |
| 11.025 | Teppich Nadelfilz | 1.3 | m ² | 6'960 | 5'080 | 1'880 | 0.613 | 0.605 | 0.008 | 34.4 | 34.2 | 0.274 | 9.65 | 5.97 | 3.68 | Moquette en feutre ajouilleté | |
| 11.026 | Teppich Naturfaser | 2.7 | m ² | 9'640 | 8'930 | 710 | 10.8 | 10.8 | 0.006 | 15.7 | 15.5 | 0.241 | 4.41 | 3.26 | 1.16 | Moquette en fibres naturelles | |
| 11.027 | Terrazzo versiegelt, 40 mm | 95 | m ² | 18'800 | 18'500 | 339 | 3.51 | 3.51 | 0.007 | 44.6 | 43.8 | 0.808 | 17.8 | 17.6 | 0.135 | Terrazzo vitrifié, 40 mm | |
| 12 | Türen | | | | | | | | | | | | | | | | Portes |
| 12.001 | Aussentüre, Holz, aluminiumbeplankt | - | m ² | 166'000 | 161'000 | 4'680 | 175 | 175 | 0.116 | 330 | 321 | 8.66 | 77.6 | 74.3 | 3.27 | Portes extérieures bois, doublées alu | |
| 12.002 | Aussentüre, Holz, Glaseinsatz | - | m ² | 183'000 | 178'000 | 5'500 | 122 | 121 | 0.110 | 411 | 403 | 8.39 | 97.7 | 92.1 | 5.62 | Portes extérieures bois, avec vitrage | |
| 12.003 | Innentüre, Holz | - | m ² | 58'700 | 53'300 | 5'370 | 290 | 290 | 0.083 | 193 | 189 | 4.10 | 43.0 | 35.3 | 7.73 | Portes intérieures bois | |
| 12.004 | Innentüre, Holz, Glaseinsatz | - | m ² | 87'800 | 77'200 | 10'600 | 245 | 245 | 0.300 | 308 | 287 | 20.5 | 69.0 | 57.4 | 11.6 | Portes intérieures bois, avec vitrage | |
| 13 | Rohre | | | | | | | | | | | | | | | | Tuyaux |
| 13.001 | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) | 1'050 | kg | 5'380 | 3'890 | 1'480 | 0.434 | 0.432 | 0.002 | 29.4 | 29.3 | 0.132 | 7.94 | 4.91 | 3.03 | Acrylonitril-butadiène-styrène (ABS) | |
| 13.005 | Gusseisen | 7'850 | kg | 4'200 | 4'200 | 0 | 0.212 | 0.212 | 0 | 6.61 | 6.61 | 0 | 1.51 | 1.51 | 0 | Fer de fonte | |
| 13.002 | Polyethylen (PE) | 960 | kg | 3'410 | 1'920 | 1'480 | 0.549 | 0.547 | 0.002 | 23.2 | 23.1 | 0.132 | 5.41 | 2.38 | 3.03 | Polyéthylène (HDPE) | |
| 13.003 | Polypropylen (PP) | 910 | kg | 3'430 | 1'940 | 1'480 | 0.433 | 0.431 | 0.002 | 22.7 | 22.6 | 0.132 | 5.43 | 2.40 | 3.03 | Polypropylène (PP) | |
| 13.004 | Polyvinylchlorid (PVC) | 1'390 | kg | 4'400 | 3'220 | 1'180 | 0.645 | 0.559 | 0.086 | 19.5 | 18.5 | 1.03 | 4.42 | 2.38 | 2.04 | Chlorure de polyvinyle (PVC) | |
| 14 | Anstrichstoffe, Beschichtungen | | | | | | | | | | | | | | | | Enduits et revêtements |
| 14.002 | Anstrich, lösemittelverdünnbar, 2 Anstriche | 0.300 | m ² | 1'960 | 1'480 | 471 | 0.447 | 0.446 | 0.001 | 6.51 | 6.48 | 0.026 | 1.60 | 0.877 | 0.719 | Enduit, diluable au solvant, 2 couches | |
| 14.001 | Anstrich, wasserverdünbar, 2 Anstriche | 0.300 | m ² | 1'230 | 759 | 471 | 0.145 | 0.144 | 0.001 | 4.21 | 4.19 | 0.026 | 1.36 | 0.644 | 0.719 | Enduit, diluable à l'eau, 2 couches | |
| 14.003 | Bitumenemulsion, 1 Anstrich | 0.250 | m ² | 626 | 331 | 295 | 0.017 | 0.015 | 0.002 | 1.93 | 1.88 | 0.054 | 0.706 | 0.113 | 0.593 | Emulsion de bitume, 1 couche | |
| 14.004 | Emaillieren, Metall | - | m ² | 10'500 | 10'500 | 0 | 4.31 | 4.31 | 0 | 43.7 | 43.7 | 0 | 8.11 | 8.11 | 0 | Emaillage, métal | |
| 14.005 | Pulverbeschichten, Aluminium | - | m ² | 4'470 | 4'470 | 0 | 0.649 | 0.649 | 0 | 17.3 | 17.3 | 0 | 3.72 | 3.72 | 0 | Revêtement pulvérisé, aluminium | |
| 14.006 | Pulverbeschichten, Stahl | - | m ² | 4'740 | 4'740 | 0 | 0.775 | 0.775 | 0 | 22.1 | 22.1 | 0 | 4.50 | 4.50 | 0 | Revêtement pulvérisé, acier | |
| 14.007 | Verchromen, Stahl | - | m ² | 7'120 | 7'120 | 0 | 0.776 | 0.776 | 0 | 4.99 | 4.99 | 0 | 0.582 | 0.582 | 0 | Chromage, acier | |
| 14.008 | Verzinken, Stahl | - | m ² | 41'100 | 41'100 | 0 | 2.63 | 2.63 | 0 | 25.9 | 25.9 | 0 | 6.01 | 6.01 | 0 | Zincage, acier | |
| 15 | Kunststoffe | | | | | | | | | | | | | | | | matières plastique |
| 15.001 | Plexiglas (PMMA, Acrylgas) | 1'180 | kg | 9'050 | 7'570 | 1'480 | 0.373 | 0.371 | 0.002 | 40.1 | 40.0 | 0.132 | 11.7 | 8.68 | 3.03 | Plexiglas (PMMA, verre acrylique) | |
| 15.002 | Polyamid (PA) glasfaserverstärkt | 1'360 | kg | 7'730 | 7'350 | 377 | 1.01 | 1.00 | 0.002 | 39.8 | 39.7 | 0.129 | 9.60 | 8.89 | 0.714 | Polyamide (PA) renforcé par des fibres de verre | |
| 15.003 | Polycarbonat (PC) | 1'200 | kg | 8'240 | 6'760 | 1'480 | 0.431 | 0.429 | 0.002 | 31.7 | 31.6 | 0.132 | 11.5 | 8.49 | 3.03 | Polycarbonate (PC) | |
| 15.004 | Polyester (UP) glasfaserverstärkt | 1'500 | kg | 9'200 | 8'180 | 1'030 | 1.52 | 1.52 | 0.005 | 31.6 | 31.4 | 0.193 | 8.85 | 6.87 | 1.98 | Polyester (UP) renforcé par des fibres de verre | |
| 15.005 | Polystyrol (PS) | 1'050 | kg | 4'070 | 2'580 | 1'480 | 0.099 | 0.097 | 0.002 | 24.5 | 24.4 | 0.132 | 6.68 | 3.64 | 3.03 | Polystyrène (PS) | |
| 21 | Kücheneinbauten und -möbel | | | | | | | | | | | | | | | | installations et meubles de cuisine |
| 21.001 | Abfalltrennsystem | - | Stk. | 19'600 | 15'800 | 3'770 | 0.80 | 18.0 | 0.006 | 114 | 113 | 0.343 | 23.7 | 16.0 | 7.68 | Système de tri des déchets | |
| 21.002 | Arbeitsplatte Chromstahl, high-end | - | m ² | 742'000 | 742'000 | 0 | 469 | 469 | 0 | 1'330 | 1'330 | 0 | 323 | 323 | 0 | Plan de travail en acier chromé, haut de gamme | |
| 21.003 | Arbeitsplatte Chromstahl, Standard | - | m ² | 112'000 | 111'000 | 1'130 | 35.6 | 35.6 | 0.012 | 204 | 203 | 0.752 | 50.2 | 48.6 | 1.57 | Plan de travail en acier chromé, standard | |
| 21.004 | Arbeitsplatte Kompositwerkstoff (auf Aluminiumhydroxidbasis) | - | m ² | 86'600 | 76'400 | 10'200 | 6.02 | 5.99 | 0.027 | 360 | 359 | 1.54 | 94.0 | 77.1 | 16.9 | Plan de travail en matériau composite (base: hydroxide d'aluminium) | |
| 21.005 | Arbeitsplatte kunstharzbeschichtet | - | m ² | 28'200 | 26'400 | 1'750 | 148 | 148 | 0.013 | 118 | 117 | 0.786 | 23.9 | 21.4 | 2.51 | Plan de travail en résine synthétique | |
| 21.006 | Arbeitsplatte Massivholz | - | m ² | 35'900 | 35'300 | 634 | 252 | 252 | 0.013 | 84.1 | 83.3 | 0.804 | 11.9 | 11.7 | 0.237 | Plan de travail en bois massif | |
| 21.007 | Arbeitsplatte Naturstein | - | m ² | 121'000 | 119'000 | 2'130 | 62.1 | 61.9 | 0.146 | 410 | 406 | 4.17 | 36.3 | 35.6 | 0.745 | Plan de travail en pierre naturelle | |
| 21.008 | Dampfabzug | - | Stk. | 295'000 | 287'000 | 8'630 | 71.4 | 71.4 | 0.031 | 616 | 615 | 1.39 | 149 | 132 | 17.1 | Hotte de ventilation | |
| 21.009 | Küche, Massivholz, 16-teilig | - | Stk. | 1'030'000 | 982'000 | 48'000 | 3'820 | 3'820 | 0.361 | 2'370 | 2'350 | 22.3 | 481 | 409 | 71.8 | Cuisine, bois massif, 16 éléments | |
| 21.010 | Küche, Metall, 16-teilig | - | Stk. | 5'810'000 | 5'600'000 | 15'200 | 540 | 540 | 0.062 | 10'500 | 10'500 | 2.65 | 2'250 | 2'220 | 29.6 | Cuisine, métal, 16 éléments | |
| 21.011 | Küche, Spanplatte, 16-teilig | - | Stk. | 981'000 | 903'000 | 77'700 | 2'530 | 2'530 | 0.581 | 3'170 | 3'130 | 36.0 | 697 | 578 | 119 | Cuisine, bois reconstitué, 16 éléments | |
| 21.012 | Spüle Chromstahl | - | Stk. | 89'900 | 86'800 | 2'240 | 40.6 | 40.6 | 0.004 | 226 | 225 | 0.211 | 46.5 | 41.9 | 4.57 | Armoire-évier en acier chromé | |
| 21.013 | Spüle Kompositwerkstoff (auf Gesteinsmehlbasis) | - | Stk. | 32'700 | 28'200 | 4'490 | 17.6 | 17.6 | 0.018 | 148 | 147 | 1.11 | 37.1 | 30.7 | 6.39 | Armoire-évier en matières composites (base: poudre de roche) | |

| Ökobilanzdaten im Baubereich | | | KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016 | | | | | | | | | Données des écobilans dans la construction | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--|---|------------------------|-------------|-------------------|--|
| ID-Nummer No d'identification | GEBÄUDETECHNIK [Bibliographie B&H, BFU, treeze, version 2.2:2016] | Bezug Referenz | | UBP'13 | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | Treibhaus-gasemissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | Referenz | TECHNIQUE DU BÂTIMENT [Bibliographie B&H, BFU, treeze, version v2.2:2016] |
| | | Grösse | Einheit / Unité | UBP | | | erneuerbar renouvelable | | | nicht erneuerbar non renouvelable | | | | | | Dimension | |
| | | | | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | Total | Herstellung | Entsorgung | | |
| | | | | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | Total | Fabrication | Elimination | | |
| | | | UBP | UBP | UBP | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | | | |
| 31 | Heizungsanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | Installations de chauffage |
| 31.001 | Wärmeerzeuger, spez. Leistungsbedarf 10 W/m ² | EBF | m ² | 1'200 | 1'190 | 10.6 | 0.236 | 0.236 | 0.000 | 2.28 | 2.26 | 0.018 | 0.512 | 0.501 | 0.011 | SRE | Prod. de chaleur, besoins en puissance 10 W/m ² |
| 31.002 | Wärmeerzeuger, spez. Leistungsbedarf 30 W/m ² | EBF | m ² | 3'590 | 3'560 | 31.8 | 0.708 | 0.707 | 0.001 | 6.83 | 6.78 | 0.054 | 1.53 | 1.50 | 0.033 | SRE | Prod. de chaleur, besoins en puissance 30 W/m ² |
| 31.003 | Wärmeerzeuger, spez. Leistungsbedarf 50 W/m ² | EBF | m ² | 5'990 | 5'930 | 53.0 | 1.18 | 1.18 | 0.002 | 11.4 | 11.3 | 0.091 | 2.56 | 2.50 | 0.055 | SRE | Prod. de chaleur, besoins en puissance 50 W/m ² |
| 31.021 | Wärmeverteilung Wohngebäude | EBF | m ² | 5'480 | 4'670 | 807 | 1.51 | 1.14 | 0.370 | 14.3 | 12.0 | 2.33 | 3.07 | 2.39 | 0.674 | SRE | Distribution de chaleur, bâtiment d'habitation |
| 31.022 | Wärmeverteilung Bürogebäude | EBF | m ² | 15'000 | 13'900 | 1'090 | 2.68 | 2.25 | 0.433 | 32.7 | 29.9 | 2.79 | 7.62 | 6.56 | 1.06 | SRE | Distribution de chaleur, bâtiment administratif |
| 31.023 | Wärmeabgabe über Heizkörper | EBF | m ² | 10'200 | 10'200 | 17.9 | 1.63 | 1.62 | 0.002 | 22.8 | 22.7 | 0.035 | 5.46 | 5.44 | 0.023 | SRE | Diffusion de chaleur par le biais du corps de chauffe |
| 31.024 | Wärmeabgabe über Fussbodenheizung | EBF | m ² | 4'040 | 3'040 | 997 | 1.48 | 1.48 | 0.002 | 22.3 | 22.2 | 0.092 | 5.06 | 3.02 | 2.04 | SRE | Diffusion de chaleur par le biais du chauffage au sol |
| 31.025 | Wärmeabgabe über Heizkühldecke (ohne Gips- oder Metalldecke) | EBF | m ² | 39'400 | 39'400 | 70.4 | 4.47 | 4.47 | 0.002 | 26.4 | 26.3 | 0.031 | 5.77 | 5.64 | 0.134 | SRE | Diffusion de chaleur par le biais du système de chauffage et de refroidissement au plafond |
| 31.015 | Wärmeverteilung und Abgabe, Luftheizung | EBF | m ² | 2'940 | 2'910 | 33.6 | 0.325 | 0.325 | 0.000 | 7.96 | 7.95 | 0.006 | 1.70 | 1.63 | 0.067 | SRE | Distribution de chaleur, chauffage à air chaud |
| 31.016 | Erdsonden, für Sole-Wasser-Wärmepumpe | Sondenlänge | m | 34'600 | 30'500 | 4'100 | 2.87 | 2.61 | 0.255 | 130 | 129 | 1.48 | 28.1 | 26.3 | 2.73 | longueur | Sondes géothermiques, pour la pompe à chaleur saumure-eau |
| 31.017 | Sole-Wasser Wärmepumpe 8 kW | Gerät | Stk. | 4'220'000 | 3'860'000 | 367'000 | 506 | 503 | 3.82 | 5'520 | 5'480 | 45.2 | 2'180 | 1'470 | 706 | appareil | Pompe à chaleur saumure-eau 8 kW |
| 31.018 | Sole-Wasser Wärmepumpe 8 kW | Masse | kg | 22'500 | 20'600 | 1'960 | 2.70 | 2.68 | 0.020 | 29.5 | 29.2 | 0.241 | 11.6 | 7.86 | 3.77 | masse | Pompe à chaleur saumure-eau 8 kW |
| 31.019 | Luft-Wasser Wärmepumpe 8 kW | Gerät | Stk. | 5'460'000 | 4'910'000 | 546'000 | 641 | 636 | 5.01 | 6'460 | 6'400 | 60.2 | 2'910 | 1'860 | 1'050 | appareil | Pompe à chaleur air-eau 8 kW |
| 31.020 | Luft-Wasser Wärmepumpe 8 kW | Masse | kg | 22'400 | 20'200 | 2'240 | 2.63 | 2.61 | 0.021 | 26.5 | 26.2 | 0.248 | 12.0 | 7.62 | 4.33 | masse | Pompe à chaleur air-eau 8 kW |
| 31.007 | Flachkollektor für Warmwasser EFH | Kollektorfläche | m ² | 676'000 | 676'000 | inkl. | 142 | 142 | inkl. | 1'140 | 1'140 | inkl. | 256 | 256 | inkl. | Surf. collecteurs | Collecteurs solaires plan, eau chaude maison individuelle |
| 31.008 | Flachkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH | Kollektorfläche | m ² | 452'000 | 452'000 | inkl. | 102 | 102 | inkl. | 824 | 824 | inkl. | 184 | 184 | inkl. | Surf. collecteurs | Collecteurs solaires plan, chaleur et eau chaude maison individuelle |
| 31.009 | Flachkollektor für Warmwasser MFH | Kollektorfläche | m ² | 394'000 | 394'000 | inkl. | 79.0 | 79.0 | inkl. | 695 | 695 | inkl. | 155 | 155 | inkl. | Surf. collecteurs | Collecteurs solaires plan, eau chaude immeuble locatif |
| 31.010 | Röhrenkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH | Kollektorfläche | m ² | 465'000 | 465'000 | inkl. | 101 | 101 | inkl. | 924 | 924 | inkl. | 208 | 208 | inkl. | Surf. collecteurs | Collecteurs solaires à tubes, chaleur et eau chaude maison individuelle |
| 32 | Lüftungsanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | Ventilation |
| 32.011 | Lüftungsanlage, spez. Luftmenge 1 m ³ /hm ² EBF | EBF | m ² | 31'700 | 31'400 | 222 | 4.35 | 4.35 | 0.007 | 54.5 | 54.3 | 0.208 | 12.7 | 12.3 | 0.345 | SRE | Ventilation bureau, canaux en tôle, besoins en air 1 m ³ /hm ² EBF |
| 32.005 | Lüftungsanlage, spez. Luftmenge 2 m ³ /hm ² EBF | EBF | m ² | 42'700 | 42'400 | 311 | 5.85 | 5.84 | 0.009 | 73.6 | 73.3 | 0.287 | 17.1 | 16.6 | 0.485 | SRE | Ventilation bureau, canaux en tôle, besoins en air 2 m ³ /hm ² SRE |
| 32.006 | Lüftungsanlage, spez. Luftmenge 4 m ³ /hm ² EBF | EBF | m ² | 64'800 | 64'300 | 488 | 8.84 | 8.83 | 0.015 | 112 | 111 | 0.444 | 25.9 | 25.2 | 0.763 | SRE | Ventilation bureau, canaux en tôle, besoins en air 4 m ³ /hm ² SRE |
| 32.007 | Lüftungsanlage, spez. Luftmenge 6 m ³ /hm ² EBF | EBF | m ² | 86'900 | 86'200 | 666 | 11.8 | 11.8 | 0.020 | 150 | 149 | 0.601 | 34.8 | 33.7 | 1.04 | SRE | Ventilation bureau, canaux en tôle, besoins en air 6 m ³ /hm ² SRE |
| 32.012 | Lüftungsanlage, spez. Luftmenge 8 m ³ /hm ² EBF | EBF | m ² | 109'000 | 108'000 | 843 | 14.8 | 14.8 | 0.025 | 188 | 187 | 0.758 | 43.6 | 42.3 | 1.32 | SRE | Ventilation bureau, canaux en tôle, besoins en air 8 m ³ /hm ² SRE |
| 32.001 | Lüftungsanlage Wohnen, Blechanäle, inkl. Küchenabluft | EBF | m ² | 45'200 | 45'000 | 182 | 3.99 | 3.99 | 0.004 | 53.3 | 53.2 | 0.083 | 12.0 | 11.7 | 0.299 | SRE | Ventilation habitation, canaux en tôle, évacuation d'air (cuisine) |
| 32.002 | Lüftungsanlage Wohnen, PE-Kanäle, inkl. Küchenabluft | EBF | m ² | 22'000 | 21'600 | 371 | 2.36 | 2.36 | 0.003 | 32.7 | 32.6 | 0.074 | 7.32 | 6.60 | 0.724 | SRE | Ventilation habitation, canaux en HDPE, évacuation d'air (cuisine) |
| 32.003 | Abluftanlage Küche und Bad | EBF | m ² | 13'300 | 13'300 | 65.7 | 0.981 | 0.980 | 0.000 | 15.1 | 15.1 | 0.017 | 3.40 | 3.28 | 0.126 | SRE | Evacuation d'air cuisine et salle de bain |
| 32.004 | Erdregister zu Lüftungsanlage Wohnen | EBF | m ² | 4'550 | 3'220 | 1'330 | 0.554 | 0.502 | 0.052 | 16.1 | 14.8 | 1.28 | 4.55 | 2.92 | 1.63 | SRE | Registre de terre pour ventilation habitation |
| 32.008 | Erdregister kurz zu Lüftungsanlage Büro (0.27 m ³ /m ² EBF) | EBF | m ² | 7'890 | 5'590 | 2'300 | 0.960 | 0.870 | 0.090 | 27.9 | 25.7 | 2.22 | 7.89 | 5.06 | 2.82 | SRE | Registre de terre court pour ventilation bureau (0.27 m ³ /m ² SRE) |
| 32.009 | Erdregister lang zu Lüftungsanlage Büro (0.67 m ³ /m ² EBF) | EBF | m ² | 19'700 | 14'000 | 5'760 | 2.40 | 2.18 | 0.224 | 69.7 | 64.2 | 5.54 | 19.7 | 12.7 | 7.05 | SRE | Registre de terre long pour ventilation bureau (0.67 m ³ /m ² SRE) |
| 32.010 | Einzelraumlüfter Fenstermodell 10-30 m ³ /h, ohne Montage | Gerät | Stk. | 63'200 | 59'900 | 3'260 | 109 | 109 | 0.076 | 220 | 218 | 1.41 | 43.5 | 38.0 | 5.48 | appareil | Ventilation pièce individuelle, modèle de fenêtre 10-30 m ³ /h, sans montage |
| 33 | Sanitäranlagen | | | | | | | | | | | | | | | | Installations sanitaires |
| 33.001 | Sanitäranlagen, Büro, einfach, inkl. Apparate und Leitungen | EBF | m ² | 6'980 | 6'390 | 587 | 1.20 | 1.19 | 0.005 | 19.6 | 19.4 | 0.137 | 4.48 | 3.33 | 1.15 | SRE | Bureau, degré de complexité faible, appareils et conduites compris |
| 33.002 | Sanitäranlagen, Büro, aufwändig, inkl. Apparate und Leitungen | EBF | m ² | 18'600 | 16'700 | 1'950 | 3.37 | 3.35 | 0.015 | 46.6 | 46.2 | 0.478 | 11.8 | 8.05 | 3.76 | SRE | Bureau, degré de complexité élevé, appareils et conduites compris |
| 33.003 | Sanitäranlagen, Wohnen, inkl. Apparate und Leitungen | EBF | m ² | 24'100 | 23'200 | 833 | 3.85 | 3.83 | 0.019 | 48.6 | 48.2 | 0.337 | 11.4 | 9.81 | 1.55 | SRE | Habitation, appareils et conduites compris |
| 34 | Elektroanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | Installations électriques |
| 34.001 | Elektroanlagen Wohnen | EBF | m ² | 47'200 | 45'400 | 1'820 | 4.85 | 4.79 | 0.058 | 55.4 | 54.6 | 0.757 | 12.7 | 9.30 | 3.40 | SRE | Installations électriques, habitation |
| 34.002 | Elektroanlagen Büro | EBF | m ² | 117'000 | 116'000 | 900 | 7.62 | 7.61 | 0.048 | 114 | 113 | 0.832 | 23.8 | 22.4 | 1.45 | SRE | Installations électriques, bureau |
| 34.024 | Solarstromanlage | Max. Leistung | kWp | 3'170'000 | 3'170'000 | inkl. | 905 | 905 | inkl. | 7'390 | 7'390 | inkl. | 2'080 | 2'080 | inkl. | Puissance max. | Installations photovoltaïque |
| 34.025 | Solarstromanlage Schrägdach | Max. Leistung | kWp | 3'190'000 | 3'190'000 | inkl. | 897 | 897 | inkl. | 7'290 | 7'290 | inkl. | 2'030 | 2'030 | inkl. | Puissance max. | Installations photovoltaïque toiture inclinée |
| 34.026 | Solarstromanlage Flachdach | Max. Leistung | kWp | 3'070'000 | 3'070'000 | inkl. | 959 | 959 | inkl. | 8'020 | 8'020 | inkl. | 2'320 | 2'320 | inkl. | Puissance max. | Installations photovoltaïque toiture plate |
| 34.027 | Solarstromanlage Fassade | Max. Leistung | kWp | 3'170'000 | 3'170'000 | inkl. | 905 | 905 | inkl. | 7'460 | 7'460 | inkl. | 2'140 | 2'140 | inkl. | Puissance max. | Installations photovoltaïque façade |

| Ökobilanzdaten im Baubereich | | | | KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016 | | | Données des écobilans dans la construction | | |
|----------------------------------|--|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|----------------------------|--|
| ID-Nummer No d'identification | ENERGIE [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | Bezug Référence | | UBP*13 UBP | Primärenergie Energie primaire | | Treibhausgas- emissionen Emissions de gaz à effet de serre kg CO ₂ -eq | Référence Dimension | ENERGIE [Bibliographie treeze, version 2.2:2016] |
| | | Grösse | Einheit Unité | | erneuerbar renouvelable kWh oil-eq | nicht erneuerbar non renouvelable kWh oil-eq | | | |
| 41 | Brennstoffe¹ | | | | | | | | Combustibles¹ |
| 41.001 | Heizöl EL | Endenergie | kWh | 234 | 0.009 | 1.23 | 0.301 | Énergie finale | Mazout EL |
| 41.002 | Erdgas | Endenergie | kWh | 137 | 0.004 | 1.06 | 0.228 | Énergie finale | Gaz naturel |
| 41.003 | Propan/Butan | Endenergie | kWh | 200 | 0.008 | 1.15 | 0.273 | Énergie finale | Propane/butane |
| 41.004 | Kohle Koks | Endenergie | kWh | 477 | 0.013 | 1.45 | 0.439 | Énergie finale | Coke de houille |
| 41.005 | Kohle Brikett | Endenergie | kWh | 456 | 0.008 | 1.20 | 0.399 | Énergie finale | Brique de houille |
| 41.006 | Stückholz | Endenergie | kWh | 93.1 | 0.994 | 0.116 | 0.027 | Énergie finale | Bûches de bois |
| 41.010 | Stückholz mit Partikelfilter | Endenergie | kWh | 88.2 | 0.994 | 0.119 | 0.028 | Énergie finale | Bûches de bois avec filtre à particules |
| 41.007 | Holz schnitzel | Endenergie | kWh | 80.8 | 1.05 | 0.063 | 0.011 | Énergie finale | Particules de bois |
| 41.011 | Holz schnitzel mit Partikelfilter | Endenergie | kWh | 73.7 | 1.05 | 0.065 | 0.011 | Énergie finale | Particules de bois avec filtre à particules |
| 41.008 | Pellets | Endenergie | kWh | 81.1 | 1.04 | 0.157 | 0.027 | Énergie finale | Granules (pellets) |
| 41.012 | Pellets mit Partikelfilter | Endenergie | kWh | 76.8 | 1.04 | 0.160 | 0.027 | Énergie finale | Granules (pellets) avec filtre à particules |
| 41.009 | Biogas | Endenergie | kWh | 109 | 0.032 | 0.299 | 0.130 | Énergie finale | Biogaz |
| 42 | Fernwärme | | | | | | | | Chauffage urbain |
| 42.001 | Heizzentrale Öl | Endenergie | kWh | 341 | 0.016 | 1.68 | 0.408 | Énergie finale | Centrale de chauffage, pétrole |
| 42.002 | Heizzentrale Gas | Endenergie | kWh | 194 | 0.015 | 1.51 | 0.314 | Énergie finale | Centrale de chauffage, gaz |
| 42.003 | Heizzentrale Holz | Endenergie | kWh | 120 | 1.58 | 0.143 | 0.050 | Énergie finale | Centrale de chauffage, bois |
| 42.004 | Heizkraftwerk Holz | Endenergie | kWh | 102 | 1.33 | 0.128 | 0.042 | Énergie finale | Centrale à cogénération, bois |
| 42.005 | Heizzentrale EWP Luft/Wasser (JAZ 2.8) | Endenergie | kWh | 186 | 0.991 | 1.14 | 0.078 | Énergie finale | Centrale de chauffage PACE, air/eau (COPA 2.8) |
| 42.006 | Heizzentrale EWP Abwasser (JAZ 3.4) | Endenergie | kWh | 124 | 0.172 | 0.894 | 0.041 | Énergie finale | Centrale de chauffage PACE, eaux usées (COPA 3.4) |
| 42.007 | Heizzentrale EWP Grundwasser (JAZ 3.4) | Endenergie | kWh | 155 | 1.03 | 0.963 | 0.062 | Énergie finale | Centrale de chauffage PACE, eaux souterraines (COPA 3.4) |
| 42.008 | Heizzentrale EWP Erdschicht (JAZ 3.9) | Endenergie | kWh | 139 | 1.05 | 0.849 | 0.057 | Énergie finale | Centrale de chauffage PACE, sonde géothermique (COPA 3.9) |
| 42.009 | Heizzentrale Geothermie | Endenergie | kWh | 67.3 | 1.36 | 0.162 | 0.021 | Énergie finale | Centrale de chauffage, géothermie |
| 42.010 | Heizkraftwerk Geothermie | Endenergie | kWh | 47.6 | 0.465 | 0.125 | 0.015 | Énergie finale | Centrale à cogénération, géothermie |
| 42.011 | Kehrichtverbrennung | Endenergie | kWh | 7.31 | 0.009 | 0.050 | 0.003 | Énergie finale | Incinération des ordures ménagères |
| 42.012 | Blockheizkraftwerk Diesel | Endenergie | kWh | 120 | 0.012 | 0.617 | 0.145 | Énergie finale | Centrale à cogénération, diesel |
| 42.013 | Blockheizkraftwerk Gas | Endenergie | kWh | 84.0 | 0.011 | 0.596 | 0.127 | Énergie finale | Centrale à cogénération, gaz |
| 42.014 | Blockheizkraftwerk Biogas | Endenergie | kWh | 72.9 | 0.026 | 0.207 | 0.079 | Énergie finale | Centrale à cogénération, biogaz |
| 42.015 | Blockheizkraftwerk Biogas, Landwirtschaft | Endenergie | kWh | 28.2 | 0.014 | 0.067 | 0.021 | Énergie finale | Centrale à cogénération, biogaz agricole |
| 42.016 | Fernwärme Durchschnitt Netze CH | Endenergie | kWh | 92.9 | 0.326 | 0.549 | 0.108 | Énergie finale | Chauffage à distance, moyenne réseaux CH |
| 42.017 | Fernwärme mit Nutzung Kehrichtwärme, Durchschnitt Netze CH | Endenergie | kWh | 75.5 | 0.264 | 0.452 | 0.089 | Énergie finale | Chauffage à distance de l'incinération des ordures, moyenne réseaux CH |
| 43 | Nutzwärme | | | | | | | | Chaleur utile |
| 43.001 | Heizkessel Heizöl EL | Nutzwärme ² | kWh | 251 | 0.007 | 1.30 | 0.322 | Chaleur utile ² | Chaudière, mazout EL |
| 43.002 | Heizkessel Erdgas | Nutzwärme ² | kWh | 151 | 0.005 | 1.16 | 0.249 | Chaleur utile ² | Chaudière, gaz naturel |
| 43.003 | Heizkessel Propan / Butan | Nutzwärme ² | kWh | 219 | 0.010 | 1.26 | 0.296 | Chaleur utile ² | Chaudière, propane/butane |
| 43.004 | Heizkessel Kohle Koks | Nutzwärme ² | kWh | 708 | 0.020 | 2.03 | 0.649 | Chaleur utile ² | Chaudière, coke de houille |
| 43.005 | Heizkessel Kohle Brikett | Nutzwärme ² | kWh | 676 | 0.013 | 1.52 | 0.590 | Chaleur utile ² | Chaudière, brique de houille |
| 43.006 | Heizkessel Stückholz | Nutzwärme ² | kWh | 152 | 1.58 | 0.194 | 0.045 | Chaleur utile ² | Chaudière, bûches de bois |
| 43.010 | Heizkessel Stückholz mit Partikelfilter | Nutzwärme ² | kWh | 144 | 1.58 | 0.198 | 0.046 | Chaleur utile ² | Chaudière, bûches de bois avec filtre à particules |
| 43.007 | Heizkessel Holz schnitzel | Nutzwärme ² | kWh | 116 | 1.42 | 0.097 | 0.020 | Chaleur utile ² | Chaudière, particules de bois |
| 43.011 | Heizkessel Holz schnitzel mit Partikelfilter | Nutzwärme ² | kWh | 106 | 1.42 | 0.100 | 0.020 | Chaleur utile ² | Chaudière, particules de bois avec filtre à particules |
| 43.008 | Heizkessel Pellets | Nutzwärme ² | kWh | 108 | 1.32 | 0.210 | 0.038 | Chaleur utile ² | Chaudière, granules (pellets) |
| 43.012 | Heizkessel Pellets mit Partikelfilter | Nutzwärme ² | kWh | 103 | 1.32 | 0.213 | 0.038 | Chaleur utile ² | Chaudière, granules (pellets) avec filtre à particules |
| 43.009 | Heizkessel Biogas | Nutzwärme ² | kWh | 121 | 0.035 | 0.330 | 0.142 | Chaleur utile ² | Chaudière, biogaz |

| Ökobilanzdaten im Baubereich | | | | KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016 | | | Données des écobilans dans la construction | | |
|---|---|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|----------------------------|--|
| ID- Nummer <small>No d'identification</small> | ENERGIE <small>[Bibliographie treeze, version 2.2:2016]</small> | Bezug Référence | | UBP ¹³ UBP | Primärenergie Energie primaire | | Treibhausgas- emissionen <small>Emissions de gaz à effet de serre</small> kg CO ₂ -eq | Référence Dimension | ENERGIE <small>[Bibliographie treeze, version 2.2:2016]</small> |
| | | Grösse | Einheit Unité | | erneuerbar renouvelable kWh oil-eq | nicht erneuerbar non renouvelable kWh oil-eq | | | |
| 44 | Nutzwärme am Standort erzeugt, inkl. erneuerbare Energien | | | | | | | | Chaleur utile produite sur place, y compris énergies renouvelables |
| 44.001 | Elektrowärmepumpe Luft / Wasser (JAZ 2.8) | Nutzwärme ² | kWh | 149 | 0.818 | 0.908 | 0.063 | Chaleur utile ² | Pompe à chaleur électrique air-eau (COPA 2.8) |
| 44.002 | Elektrowärmepumpe Erdsonden (JAZ 3.9) | Nutzwärme ² | kWh | 110 | 0.870 | 0.665 | 0.046 | Chaleur utile ² | Pompe à chaleur électrique sondes géothermiques (COPA 3.9) |
| 44.003 | Elektrowärmepumpe Grundwasser (JAZ 3.4) | Nutzwärme ² | kWh | 123 | 0.850 | 0.760 | 0.049 | Chaleur utile ² | Pompe à chaleur électrique eaux souterraines (COPA 3.4) |
| 44.004 | Flachkollektor für Warmwasser EFH | Nutzwärme ² | kWh | 102 | 1.33 | 0.275 | 0.037 | Chaleur utile ² | Collecteurs solaires plan, eau chaude maison individuelle |
| 44.005 | Flachkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH | Nutzwärme ² | kWh | 90.0 | 1.61 | 0.221 | 0.034 | Chaleur utile ² | Collecteurs solaires plan, chaleur et eau chaude maison individuelle |
| 44.006 | Flachkollektor für Warmwasser MFH | Nutzwärme ² | kWh | 40.7 | 1.14 | 0.086 | 0.014 | Chaleur utile ² | Collecteurs solaires plan, eau chaude immeuble locatif |
| 44.007 | Röhrenkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH | Nutzwärme ² | kWh | 76.5 | 1.54 | 0.193 | 0.031 | Chaleur utile ² | Collecteurs solaires à tubes, chaleur et eau chaude maison individuelle |
| 44.008 | Kleinblockheizkraftwerk, Erdgas | Nutzwärme ² | kWh | 70.5 | 0.002 | 0.502 | 0.111 | Chaleur utile ² | Centrale à cogénération, petite, gaz |
| | ¹ Oberer Heizwert ² inkl. Verteilverluste (Wärme am Ausgang Wärmeerzeuger) | | | | | | | | ¹ Pouvoir calorifique supérieur ² y compris pertes de distribution (Chaleur à la sortie du producteur de chaleur) |
| 45 | Elektrizität vom Netz | | | | | | | | Electricité du réseau |
| 45.001 | Atomkraftwerk | Endenergie | kWh | 453 | 0.005 | 4.21 | 0.023 | Énergie finale | Centrale nucléaire |
| 45.002 | Erdgaskombikraftwerk GuD | Endenergie | kWh | 308 | 0.006 | 2.22 | 0.466 | Énergie finale | Centrale combinée gaz naturel G+V |
| 45.023 | Braunkohlekraftwerk | Endenergie | kWh | 793 | 0.012 | 3.94 | 1.36 | Énergie finale | Centrale au lignite |
| 45.003 | Steinkohlekraftwerk | Endenergie | kWh | 768 | 0.033 | 3.91 | 1.24 | Énergie finale | Centrale au charbon |
| 45.004 | Kraftwerk Schweröl | Endenergie | kWh | 1'090 | 0.013 | 3.82 | 1.01 | Énergie finale | Centrale, pétrole |
| 45.005 | Kehrichtverbrennung | Endenergie | kWh | 32.0 | 0.002 | 0.016 | 0.007 | Énergie finale | Incinération des ordures ménagères |
| 45.006 | Heizkraftwerk Holz | Endenergie | kWh | 295 | 3.64 | 0.240 | 0.118 | Énergie finale | Centrale à cogénération, bois |
| 45.007 | Blockheizkraftwerk Diesel | Endenergie | kWh | 677 | 0.014 | 3.27 | 0.823 | Énergie finale | Centrale à cogénération, diesel |
| 45.008 | Blockheizkraftwerk Gas | Endenergie | kWh | 440 | 0.008 | 2.94 | 0.669 | Énergie finale | Centrale à cogénération, gaz |
| 45.009 | Blockheizkraftwerk Biogas | Endenergie | kWh | 374 | 0.088 | 0.827 | 0.403 | Énergie finale | Centrale à cogénération, biogaz |
| 45.010 | Blockheizkraftwerk Biogas, Landwirtschaft | Endenergie | kWh | 230 | 0.042 | 0.152 | 0.177 | Énergie finale | Centrale à cogénération, biogaz agricole |
| 45.011 | Photovoltaik | Endenergie | kWh | 174 | 1.22 | 0.334 | 0.096 | Énergie finale | Photovoltaïque |
| 45.012 | Photovoltaik Schrägdach | Endenergie | kWh | 169 | 1.22 | 0.318 | 0.091 | Énergie finale | Photovoltaïque toiture inclinée |
| 45.013 | Photovoltaik Flachdach | Endenergie | kWh | 156 | 1.22 | 0.324 | 0.096 | Énergie finale | Photovoltaïque toiture plate |
| 45.014 | Photovoltaik Fassade | Endenergie | kWh | 225 | 1.24 | 0.461 | 0.135 | Énergie finale | Photovoltaïque façade |
| 45.015 | Windkraft | Endenergie | kWh | 74.0 | 1.20 | 0.094 | 0.026 | Énergie finale | Energie éolienne |
| 45.016 | Wasserkraft | Endenergie | kWh | 43.8 | 1.17 | 0.029 | 0.012 | Énergie finale | Energie hydraulique |
| 45.017 | Pumpspeicherung | Endenergie | kWh | 451 | 0.631 | 3.26 | 0.139 | Énergie finale | Accumulation par pompage |
| 45.018 | Heizkraftwerk Geothermie | Endenergie | kWh | 103 | 3.17 | 0.191 | 0.031 | Énergie finale | Centrale à cogénération, géothermie |
| 45.019 | CH-Produktionsmix | Endenergie | kWh | 229 | 0.657 | 1.85 | 0.027 | Énergie finale | Mix de production CH |
| 45.022 | Mix Stromprodukte aus erneuerbaren Energien | Endenergie | kWh | 47.8 | 1.17 | 0.036 | 0.015 | Énergie finale | Mix de produits des énergies renouvelables CH |
| 45.020 | CH-Verbraucher ³ | Endenergie | kWh | 347 | 0.488 | 2.52 | 0.102 | Énergie finale | Mix consommateur CH ³ |
| 45.021 | ENTSO-E-Mix (ehemals UCTE-Mix) | Endenergie | kWh | 548 | 0.299 | 2.89 | 0.524 | Énergie finale | Mix ENTSO-E (anc. mix UCTE) |
| | ³ ohne Stromprodukte aus erneuerbaren Energien | | | | | | | | ³ sans produits des énergies renouvelables |
| 46 | Elektrizität am Standort erzeugt, inkl. erneuerbare Energien | | | | | | | | Electricité produite sur place, y compris énergies renouvelables |
| 46.001 | Photovoltaik | Endenergie | kWh | 129 | 1.11 | 0.289 | 0.081 | Énergie finale | Photovoltaïque |
| 46.002 | Photovoltaik Schrägdach | Endenergie | kWh | 124 | 1.11 | 0.275 | 0.077 | Énergie finale | Photovoltaïque toiture inclinée |
| 46.003 | Photovoltaik Flachdach | Endenergie | kWh | 112 | 1.11 | 0.280 | 0.081 | Énergie finale | Photovoltaïque toiture plate |
| 46.004 | Photovoltaik Fassade | Endenergie | kWh | 175 | 1.12 | 0.402 | 0.115 | Énergie finale | Photovoltaïque façade |
| 46.005 | Windkraft | Endenergie | kWh | 38.1 | 1.09 | 0.071 | 0.017 | Énergie finale | Energie éolienne |
| 46.006 | Biogas | Endenergie | kWh | 309 | 0.077 | 0.733 | 0.358 | Énergie finale | Biogaz |
| 46.007 | Biogas, Landwirtschaft | Endenergie | kWh | 179 | 0.036 | 0.124 | 0.155 | Énergie finale | Biogaz agricole |
| 46.008 | Kleinblockheizkraftwerk, Erdgas | Endenergie | kWh | 447 | 0.007 | 3.39 | 0.749 | Énergie finale | Centrale à cogénération, petite, gaz |

| Ökobilanzdaten im Baubereich | | | | KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2016 | | | | | | | | | | | | Données écobilans dans la construction | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------------------------------|--------------|------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|--------------|----------|----------------|--------------|--|--------------------------------|
| ID- Nummer <small>No d'identification</small> | TRANSPORTE <small>[Bibliographie treeze, v2.2:2016]</small> | Bezug | | UBP*13 | | | | Primärenergie Energie primaire | | | | | | | | Treibhausgas- emissionen Emissions de gaz à effet de serre | | | | Référence | TRANSPORTS <small>[Bibliographie treeze, v2.2:2016]</small> | |
| | | Grösse | Einheit / Unité | UBP | | | | erneuerbar renouvelable | | | | nicht erneuerbar non renouvelable | | | | à effet de serre | | | | Dimension | | |
| | | | | Total | Betrieb | Fahrzeug | Infrastruktur | Total | Betrieb | Fahrzeug | Infrastruktur | Total | Betrieb | Fahrzeug | Infrastruktur | Total | Betrieb | Fahrzeug | Infrastruktur | | | |
| | | | | Total | Exploitation | Véhicule | Infrastructure | Total | Exploitation | Véhicule | Infrastructure | Total | Exploitation | Véhicule | Infrastructure | Total | Exploitation | Véhicule | Infrastructure | | | |
| | | | | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kWh oil-eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | kg CO ₂ -eq | | | | | | |
| 64 | Personen-Transporte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Transports de personnes |
| 64.003 | Autobus | Fahrleistung | km | 2'070 | 1'830 | 90.4 | 152 | 0.097 | 0.014 | 0.048 | 0.035 | 6.36 | 5.33 | 0.373 | 0.663 | 1.46 | 1.34 | 0.050 | 0.071 | km parcourus | Autobus | |
| 64.001 | Fernreisezug Schweiz | Fahrleistung | km | 12'000 | 7'130 | 340 | 4'560 | 24.8 | 23.3 | 0.158 | 1.37 | 44.6 | 31.1 | 1.33 | 12.2 | 2.53 | 0.281 | 0.219 | 2.03 | km parcourus | Train de grand parcours Suisse | |
| 64.002 | Fernreisezug Deutschland, ICE | Fahrleistung | km | 19'600 | 14'700 | 601 | 4'360 | 5.56 | 5.11 | 0.138 | 0.317 | 83.8 | 74.0 | 1.95 | 7.81 | 19.2 | 16.7 | 0.403 | 2.17 | km parcourus | Train de grand parcours Allemagne, ICE | |
| 64.004 | Flugzeug, Durchschnitt | Fahrleistung | km | 44'000 | 38'900 | 128 | 4'980 | 2.15 | 0.370 | 0.050 | 1.73 | 171 | 145 | 0.545 | 24.7 | 41.2 | 36.2 | 0.118 | 4.86 | km parcourus | Avion passagers, moyenne | |
| 64.005 | Flugzeug, Europa | Fahrleistung | km | 15'200 | 12'000 | 35.4 | 3'160 | 1.23 | 0.114 | 0.013 | 1.10 | 60.7 | 44.9 | 0.152 | 15.7 | 14.3 | 11.2 | 0.033 | 3.08 | km parcourus | Avion passagers, Europe | |
| 64.006 | Flugzeug, Interkontinental | Fahrleistung | km | 38'600 | 37'600 | 60.6 | 906 | 0.695 | 0.357 | 0.023 | 0.315 | 145 | 140 | 0.259 | 4.50 | 35.9 | 35.0 | 0.056 | 0.884 | km parcourus | Avion passagers, intercontinental | |
| 64.007 | Personenwagen, Durchschnitt | Fahrleistung | km | 347 | 256 | 56.7 | 34.0 | 0.042 | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 1.43 | 1.06 | 0.183 | 0.190 | 0.313 | 0.266 | 0.034 | 0.013 | km parcourus | Voiture, moyenne | |
| 64.008 | Personenwagen, Benzin | Fahrleistung | km | 353 | 262 | 56.7 | 34.0 | 0.042 | 0.004 | 0.012 | 0.027 | 1.45 | 1.08 | 0.183 | 0.190 | 0.319 | 0.272 | 0.034 | 0.013 | km parcourus | Voiture, essence | |
| 64.014 | Personenwagen, Biogas | Fahrleistung | km | 247 | 152 | 57.0 | 37.6 | 0.077 | 0.035 | 0.012 | 0.030 | 0.688 | 0.294 | 0.185 | 0.210 | 0.157 | 0.109 | 0.035 | 0.014 | km parcourus | Voiture, biogaz | |
| 64.009 | Personenwagen, Diesel | Fahrleistung | km | 316 | 226 | 56.7 | 34.0 | 0.041 | 0.002 | 0.012 | 0.027 | 1.31 | 0.933 | 0.183 | 0.190 | 0.281 | 0.235 | 0.034 | 0.013 | km parcourus | Voiture, gasoil | |
| 64.016 | Personenwagen, elektrisch | Fahrleistung | km | 261 | 87.6 | 131 | 41.9 | 0.151 | 0.098 | 0.020 | 0.034 | 1.03 | 0.503 | 0.292 | 0.234 | 0.093 | 0.020 | 0.058 | 0.016 | km parcourus | Voiture, électricité | |
| 64.015 | Personenwagen, Erdgas | Fahrleistung | km | 275 | 180 | 57.0 | 37.6 | 0.050 | 0.008 | 0.012 | 0.030 | 1.41 | 1.02 | 0.185 | 0.210 | 0.256 | 0.207 | 0.035 | 0.014 | km parcourus | Voiture, gaz naturel | |
| 64.010 | Regionalzug | Fahrleistung | km | 2'380 | 1'500 | 134 | 750 | 6.28 | 5.99 | 0.059 | 0.226 | 10.3 | 8.01 | 0.280 | 2.00 | 0.456 | 0.073 | 0.050 | 0.333 | km parcourus | Train régional | |
| 64.011 | Reisebus | Fahrleistung | km | 1'610 | 1'360 | 90.8 | 156 | 0.094 | 0.010 | 0.048 | 0.036 | 4.90 | 3.84 | 0.373 | 0.682 | 1.09 | 0.965 | 0.051 | 0.073 | km parcourus | Autocar | |
| 64.017 | Scooter, Benzin | Fahrleistung | km | 298 | 280 | 16.6 | 1.88 | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 0.000 | 0.471 | 0.402 | 0.062 | 0.008 | 0.135 | 0.121 | 0.012 | 0.001 | km parcourus | Scooter, essence | |
| 64.012 | Tram | Fahrleistung | km | 2'940 | 1'560 | 230 | 1'150 | 2.57 | 2.18 | 0.095 | 0.294 | 15.3 | 11.2 | 0.807 | 3.23 | 1.20 | 0.445 | 0.107 | 0.650 | km parcourus | Tram | |
| 64.013 | Trolleybus | Fahrleistung | km | 1'440 | 996 | 118 | 324 | 1.53 | 1.40 | 0.063 | 0.073 | 9.10 | 7.20 | 0.488 | 1.41 | 0.518 | 0.301 | 0.065 | 0.152 | km parcourus | Trolleybus | |