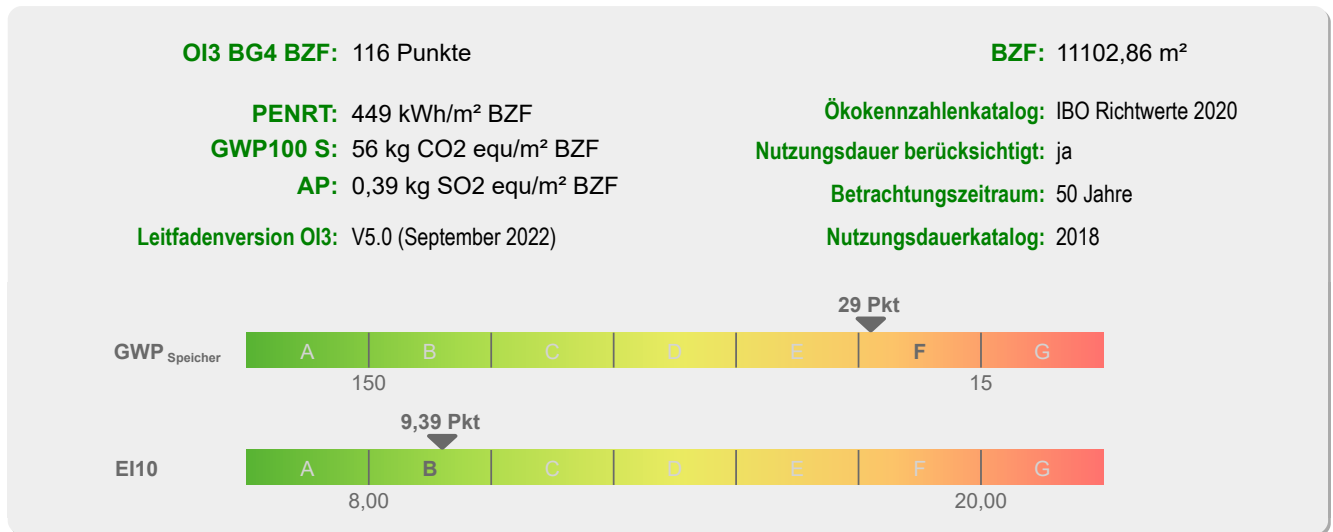


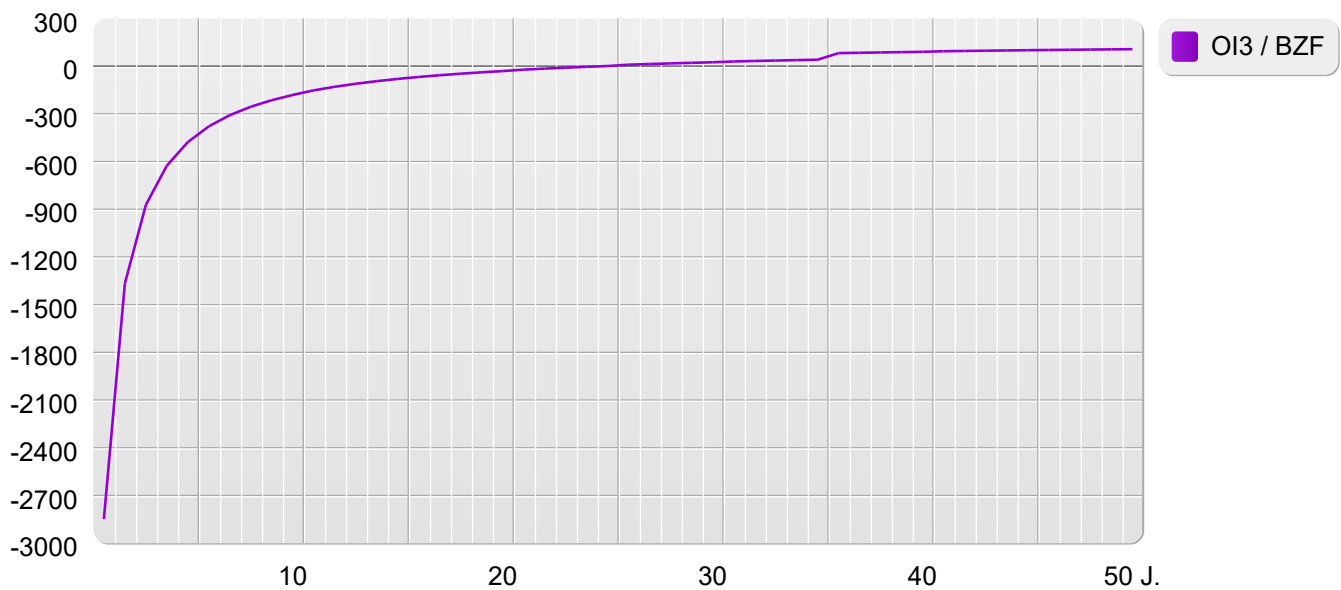
# ÖI3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

## Projektübersicht



## Ökoindex ÖI3 über den Betrachtungszeitraum

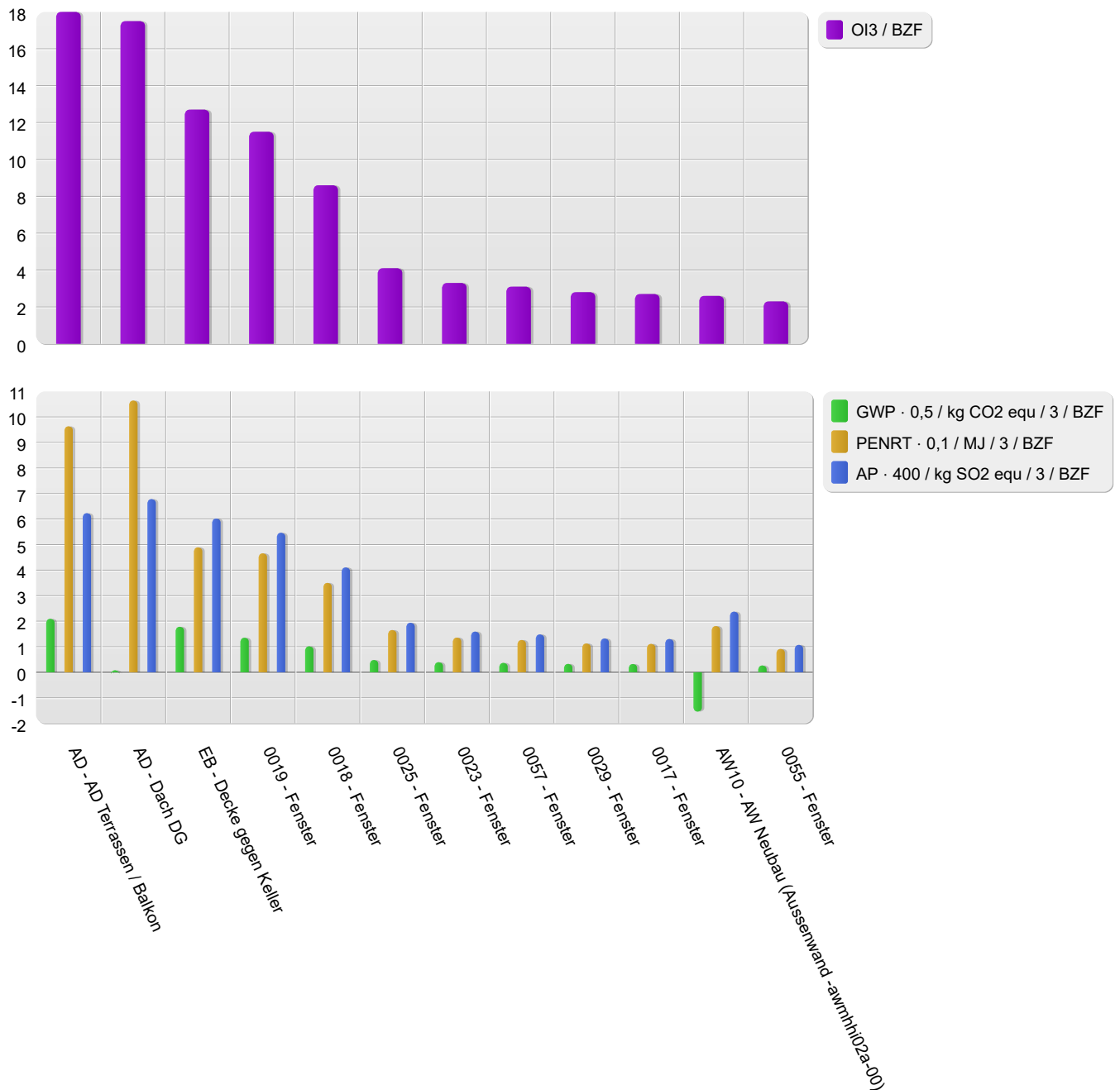


Die Trendlinie zeigt den Ökoindex ÖI3 über den Betrachtungszeitraum von 50 Jahren. Der Anstieg des Ökoindex wird durch den Austausch von Bauteilen und Bauteilschichten, die ihre Nutzungsdauer erreicht haben, hervorgerufen.

# OI3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

## OI3-Bewertung der Bauteile



OI3-Bewertung der wesentlichen 12 Bauteile im Projekt pro Bezugsfläche (BZF) als Summendarstellung oben und aufgeteilt auf PENRT, GWP und AP in der unteren Grafik.

# Ol3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

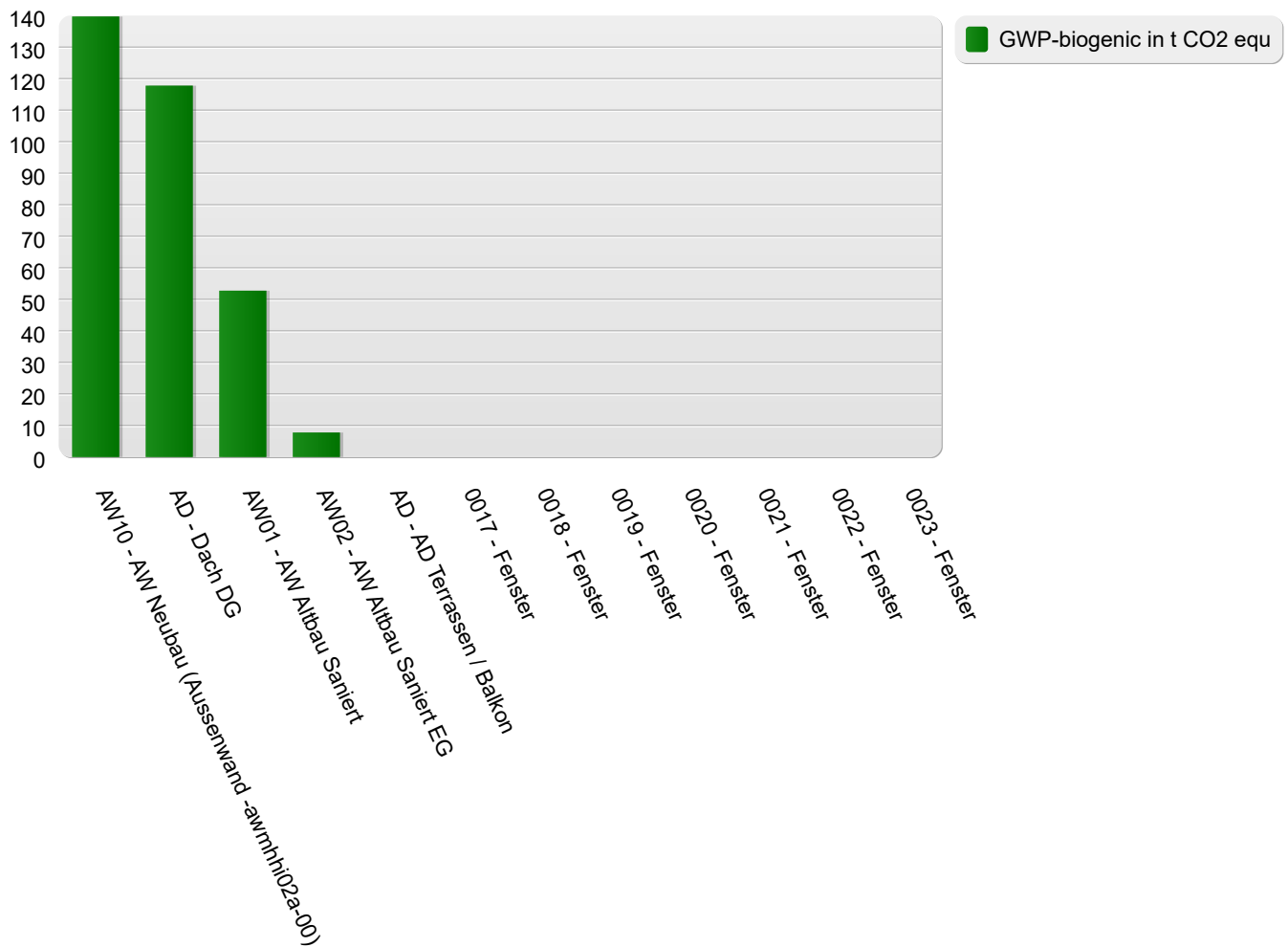
## Bauteilliste des gesamten Projektes

| Bauteile aus dem Energieausweis |         |                                      | Ol3          | PENRT            | GWP                     | GWP<br>biogenic          | AP                       |
|---------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Menge                           | Bauteil |                                      | pro m² BZF   | MJ<br>pro m² BZF | kg CO2 Äq<br>pro m² BZF | kg CO2 Äq.<br>pro m² BZF | kg SO2 Äq.<br>pro m² BZF |
| 824,39 m²                       | AD      | AD Terrassen / Balkon                | 18,00        | 289,0            | 12,56                   | 0,00                     | 0,0467                   |
| 1 215,93 m²                     | AD      | Dach DG                              | 17,50        | 319,2            | 0,46                    | 10,61                    | 0,0509                   |
| 2 040,36 m²                     | DGKd    | Decke gegen Keller                   | 12,70        | 146,8            | 10,68                   | 0,00                     | 0,0452                   |
| 367,50 m²                       | AF      | Fenster                              | 11,50        | 139,7            | 8,11                    | 0,00                     | 0,0410                   |
| 276,12 m²                       | AF      | Fenster                              | 8,60         | 105,0            | 6,09                    | 0,00                     | 0,0308                   |
| 130,40 m²                       | AF      | Fenster                              | 4,10         | 49,6             | 2,88                    | 0,00                     | 0,0145                   |
| 107,10 m²                       | AF      | Fenster                              | 3,30         | 40,7             | 2,36                    | 0,00                     | 0,0119                   |
| 99,68 m²                        | AF      | Fenster                              | 3,10         | 37,9             | 2,20                    | 0,00                     | 0,0111                   |
| 88,92 m²                        | AF      | Fenster                              | 2,80         | 33,8             | 1,96                    | 0,00                     | 0,0099                   |
| 87,57 m²                        | AF      | Fenster                              | 2,70         | 33,3             | 1,93                    | 0,00                     | 0,0098                   |
| 908,26 m²                       | AW      | AW Neubau (Aussenwand -awmhhi02a-00) | 2,60         | 54,3             | -9,23                   | 12,58                    | 0,0178                   |
| 72,09 m²                        | AF      | Fenster                              | 2,30         | 27,4             | 1,59                    | 0,00                     | 0,0080                   |
| 58,40 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,80         | 22,2             | 1,29                    | 0,00                     | 0,0065                   |
| 55,20 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,70         | 21,0             | 1,22                    | 0,00                     | 0,0062                   |
| 52,80 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,60         | 20,1             | 1,17                    | 0,00                     | 0,0059                   |
| 49,93 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,60         | 19,0             | 1,10                    | 0,00                     | 0,0056                   |
| 48,32 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,50         | 18,4             | 1,07                    | 0,00                     | 0,0054                   |
| 47,19 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,50         | 17,9             | 1,04                    | 0,00                     | 0,0053                   |
| 48,40 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,50         | 18,4             | 1,07                    | 0,00                     | 0,0054                   |
| 45,00 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,40         | 17,1             | 0,99                    | 0,00                     | 0,0050                   |
| 46,35 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,40         | 17,6             | 1,02                    | 0,00                     | 0,0052                   |
| 45,50 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,40         | 17,3             | 1,00                    | 0,00                     | 0,0051                   |
| 1 913,88 m²                     | AW      | AW Altbau Saniert                    | 1,20         | 23,4             | -2,85                   | 4,75                     | 0,0065                   |
| 34,53 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,10         | 13,1             | 0,76                    | 0,00                     | 0,0039                   |
| 36,44 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,10         | 13,9             | 0,80                    | 0,00                     | 0,0041                   |
| 32,90 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,00         | 12,5             | 0,73                    | 0,00                     | 0,0037                   |
| 33,21 m²                        | AF      | Fenster                              | 1,00         | 12,6             | 0,73                    | 0,00                     | 0,0037                   |
| 29,14 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,90         | 11,1             | 0,64                    | 0,00                     | 0,0032                   |
| 26,40 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,80         | 10,0             | 0,58                    | 0,00                     | 0,0029                   |
| 22,43 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,70         | 8,5              | 0,50                    | 0,00                     | 0,0025                   |
| 18,88 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,60         | 7,2              | 0,42                    | 0,00                     | 0,0021                   |
| 16,07 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,50         | 6,1              | 0,35                    | 0,00                     | 0,0018                   |
| 15,86 m²                        | AF      | Fenster                              | 0,50         | 6,0              | 0,35                    | 0,00                     | 0,0018                   |
| 158,45 m²                       | EW      | AW Altbau EG Erdanliegend            | 0,40         | 7,7              | 0,09                    | 0,00                     | 0,0009                   |
| 8,35 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,30         | 3,2              | 0,18                    | 0,00                     | 0,0009                   |
| 7,47 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,20         | 2,8              | 0,16                    | 0,00                     | 0,0008                   |
| 282,62 m²                       | AW      | AW Altbau Saniert EG                 | 0,20         | 3,5              | -0,42                   | 0,70                     | 0,0010                   |
| 5,75 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,20         | 2,2              | 0,13                    | 0,00                     | 0,0006                   |
| 1,63 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,10         | 0,6              | 0,04                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| 4,30 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,10         | 1,6              | 0,09                    | 0,00                     | 0,0005                   |
| 1,92 m²                         | AF      | Fenster                              | 0,10         | 0,7              | 0,04                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| 29,97 m²                        | EW      | AW Altbau Erdanliegend               | 0,10         | 1,5              | 0,02                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| 146,55 m²                       | WggG    | AW Altbau an Garage                  | 0,00         | 0,3              | 0,02                    | 0,00                     | 0,0001                   |
| 142,89 m²                       | WggG    | AW Altbau EG an Garage               | 0,00         | 0,3              | 0,02                    | 0,00                     | 0,0001                   |
| <b>9 685,05 m²</b>              |         |                                      | <b>115,7</b> | <b>1614,5</b>    | <b>55,97</b>            | <b>28,65</b>             | <b>0,3946</b>            |
| weitere Bauteile                |         |                                      |              |                  |                         |                          |                          |
| 109,67 m²                       | WBW     | AW Altbau Feuermauer                 | 0,00         | 0,2              | 0,02                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| 31,08 m²                        | WBW     | AW Altbau EG Feuermauer              | 0,00         | 0,1              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| <b>140,75 m²</b>                |         |                                      | <b>0</b>     | <b>0,3</b>       | <b>0,02</b>             | <b>0</b>                 | <b>0,0001</b>            |

## Ol3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

### In den Bauteilen gespeichertes biogenes Treibhauspotential

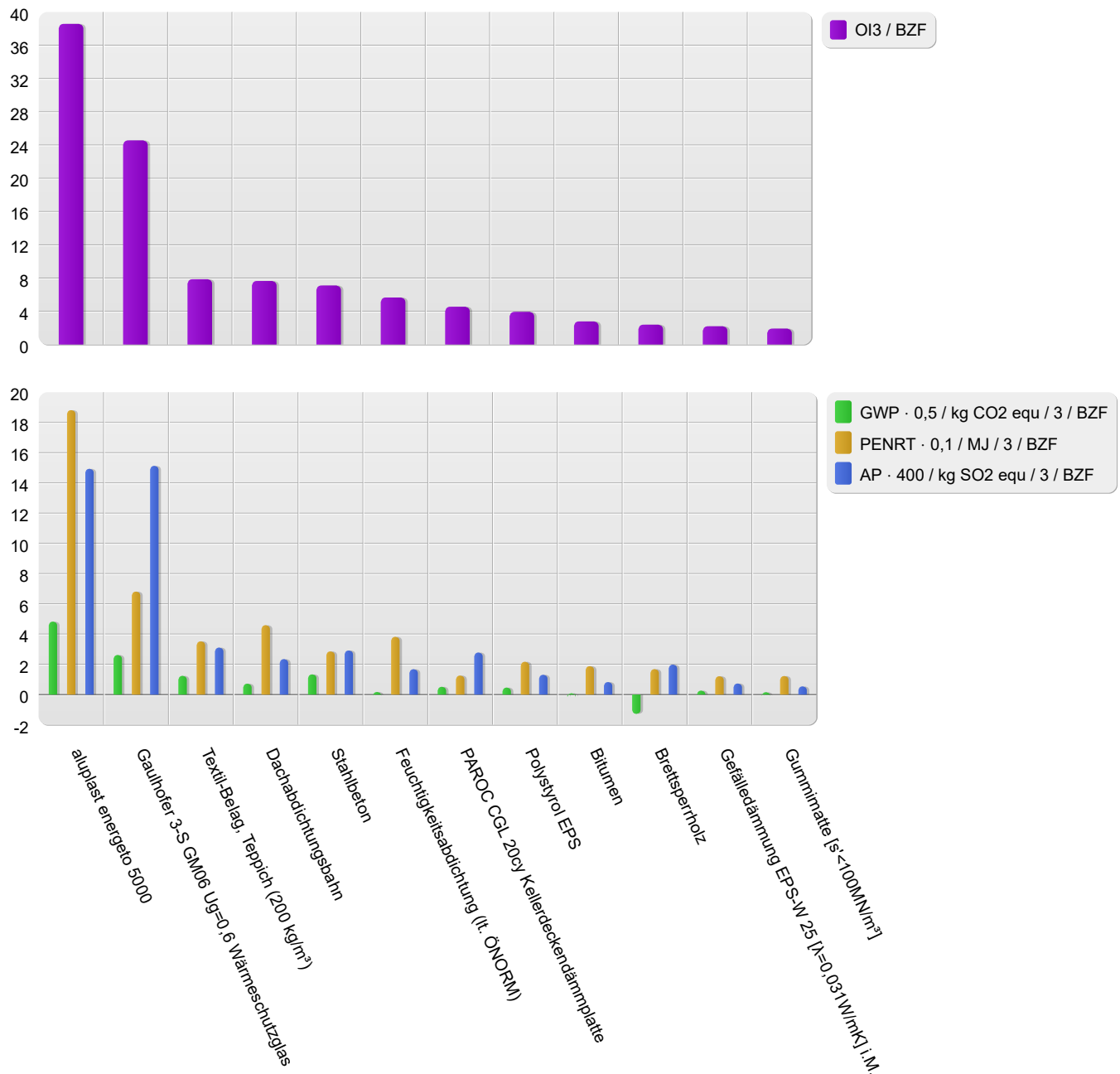


Gespeichertes biogenes Treibhauspotential (GWP-biogenic) der wesentlichen 12 Bauteile in t CO2 Äquivalenten in absteigender Reihenfolge.

# OI3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

## OI3-Bewertung der Materialien



OI3-Bewertung der wesentlichen 12 Materialien im Projekt pro Bezugsfläche (BZF) als Summendarstellung oben und aufgeteilt auf PENRT, GWP und AP in der unteren Grafik.

## Materialliste des gesamten Projektes

| Bezeichnung                               | Fläche<br>m² | OI3<br>pro m² BZF | PENRT<br>MJ<br>pro m² BZF | GWP<br>kg CO2 Äq<br>pro m² BZF | GWP<br>biogenic<br>kg CO2 Äq.<br>pro m² BZF | AP<br>kg SO2 Äq.<br>pro m² BZF |
|---|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
| aluplast energeto 5000                    | 606,53       | 38,57             | 564,4                     | 28,94                          | 0,00  | 0,1120                         |
| Gaulhofer 3-S GM06 Ug=0,6 Wärmeschutzglas | 1 415,23     | 24,55             | 204,3                     | 15,69                          | 0,00  | 0,1134                         |
| Textil-Belag, Teppich (200 kg/m³)         | 2 040,36     | 7,86              | 105,6                     | 7,42                           | 0,00  | 0,0233                         |
| Dachabdichtungsbahn                       | 1 215,93     | 7,65              | 137,6                     | 4,31                           | 0,04  | 0,0176                         |
| Stahlbeton                                | 824,39       | 7,10              | 85,6                      | 8,00                           | 0,00  | 0,0219                         |
| Feuchtigkeitsabdichtung (lt. ÖNORM)       | 824,39       | 5,66              | 114,5                     | 1,00                           | 0,00  | 0,0126                         |
| PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte     | 2 040,36     | 4,54              | 37,7                      | 3,07                           | 0,00  | 0,0208                         |

# OI3 Analyse

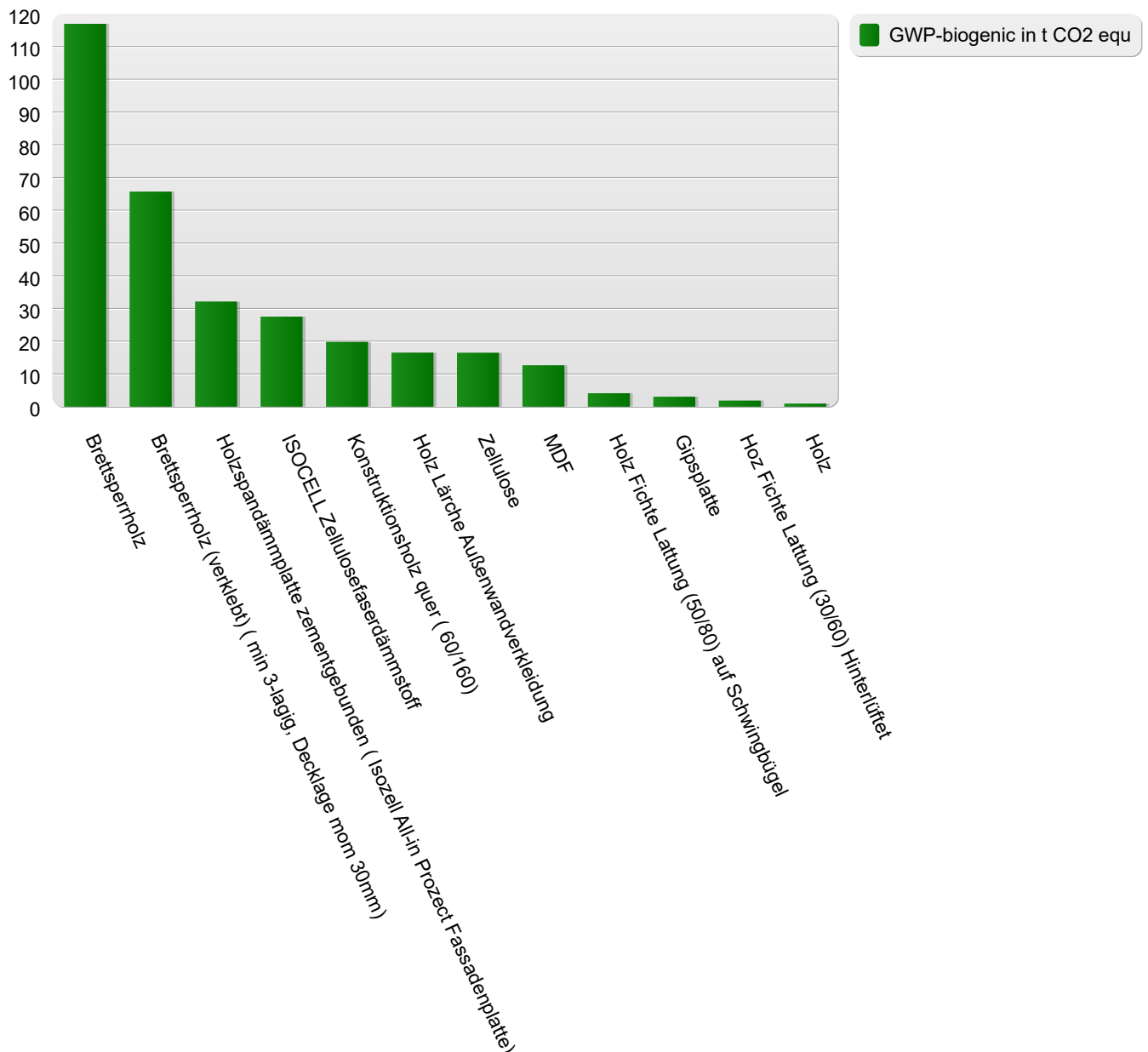
WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

| Bezeichnung   | Fläche   | OI3          | PENRT            | GWP                     | GWP<br>biogenic          | AP                       |
|---|----------|--------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | m²       | pro m² BZF   | MJ<br>pro m² BZF | kg CO2 Äq<br>pro m² BZF | kg CO2 Äq.<br>pro m² BZF | kg SO2 Äq.<br>pro m² BZF |
| Polystyrol EPS  | 1 215,93 | 3,93         | 65,0             | 2,76                    | 0,00                     | 0,0098                   |
| Bitumen   | 1 215,93 | 2,78         | 56,3             | 0,49                    | 0,00                     | 0,0062                   |
| Brettsperrholz  | 1 215,93 | 2,39         | 50,4             | -7,62                   | 10,53                    | 0,0148                   |
| Gefälledämmung EPS-W 25 [ $\lambda=0,031\text{W/mK}$ ] i.M. | 824,39   | 2,20         | 36,3             | 1,54                    | 0,00                     | 0,0055                   |
| Gummimatte [ $s<100\text{MN/m}^2$ ]                         | 824,39   | 1,91         | 36,7             | 0,92                    | 0,00                     | 0,0040                   |
| Brettsperrholz (verklebt) ( min 3-lagig, Decklage mom 30mm) | 908,26   | 1,34         | 28,3             | -4,28                   | 5,92                     | 0,0083                   |
| Zellulose   | 2 467,44 | 0,89         | 10,2             | -0,68                   | 1,48                     | 0,0050                   |
| Holzspandämmplatte zementgebunden ( Isozell All-in Prozeot  | 2 196,50 | 0,85         | 14,7             | -1,36                   | 2,89                     | 0,0044                   |
| Gipsplatte  | 2 124,19 | 0,56         | 8,3              | 0,27                    | 0,27                     | 0,0018                   |
| Mineralwolle  | 1 215,93 | 0,52         | 6,0              | 0,32                    | 0,00                     | 0,0020                   |
| Putze   | 5 630,22 | 0,46         | 6,3              | 0,43                    | 0,00                     | 0,0013                   |
| Plattenbelag  | 824,39   | 0,44         | 5,0              | 0,66                    | 0,00                     | 0,0012                   |
| Bitumen   | 188,42   | 0,43         | 8,7              | 0,08                    | 0,00                     | 0,0010                   |
| MDF   | 908,26   | 0,32         | 7,0              | -0,80                   | 1,14                     | 0,0016                   |
| Dämmkork (100 kg/m³)  | 2 040,36 | 0,29         | 3,6              | 0,19                    | 0,00                     | 0,0010                   |
| Dampfsperre [ $s_d>1500\text{m}$ ]                          | 824,39   | 0,22         | 4,1              | 0,13                    | 0,00                     | 0,0005                   |
| Kies i.M.   | 824,39   | 0,17         | 2,3              | 0,16                    | 0,00                     | 0,0005                   |
| ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff                             | 2 188,59 | 0,12         | 6,8              | -2,19                   | 2,48                     | 0,0020                   |
| Schutz- und Filtervlies                                     | 824,39   | 0,10         | 2,0              | 0,06                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| Spachtelung   | 824,39   | 0,08         | 1,1              | 0,06                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| Dampfdruck-Ausgleichsschicht / Entspannungsschicht          | 824,39   | 0,07         | 1,4              | 0,03                    | 0,00                     | 0,0002                   |
| Holz  | 7,91     | 0,02         | 0,4              | -0,06                   | 0,08                     | 0,0001                   |
| Oberputz  | 2 196,50 | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m³)                 | 2 040,36 | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m³)           | 2 464,62 | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m³)           | 350,49   | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Unterputz   | 2 196,50 | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Stahlbeton 140 kg/m³ Armierungsstahl (1,75 Vol.%)           | 2 040,36 | 0,00         | 0,0              | 0,00                    | 0,00                     | 0,0000                   |
| Holz Fichte Lattung (30/60) Hinterlüftet                    | 90,83    | -0,01        | 0,2              | -0,16                   | 0,17                     | 0,0001                   |
| Holz Fichte Lattung (50/80) auf Schwingbügel                | 75,69    | -0,02        | 0,4              | -0,35                   | 0,37                     | 0,0002                   |
| Holz Lärche Außenwandverkleidung                            | 908,26   | -0,09        | 1,7              | -1,38                   | 1,49                     | 0,0006                   |
| Konstruktionsholz quer ( 60/160)                            | 181,65   | -0,11        | 2,0              | -1,66                   | 1,78                     | 0,0007                   |
|   |          | <b>115,8</b> | <b>1 614,8</b>   | <b>55,99</b>            | <b>28,65</b>             | <b>0,3947</b>            |

## Ol3 Analyse

WB Haus der Jugend Gesamt Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

### In den Materialien gespeichertes biogenes Treibhauspotential



Gespeichertes biogenes Treibhauspotential (GWP-biogenic) der wesentlichen 12 Materialien in t CO2 Äquivalenten in absteigender Reihenfolge.