

**Ermittlung der abflusswirksamen Flächen  $A_u$   
nach Arbeitsblatt DWA-A 138**

| Flächentyp                                    | Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten $\Psi_m$ | Teilfläche $A_{E,i}$ [m <sup>2</sup> ] | $\Psi_{m,i}$ gewählt | Teilfläche $A_{u,i}$ [m <sup>2</sup> ] |
|---|---|--|----------------------|--|
| Schrägdach                                    | Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0                          | 2.400                                  | 1,00                 | 2.400                                  |
|   | Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0  |  |                      |  |
| Flachdach<br>(Neigung bis 3°<br>oder ca. 5%)  | Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0                                    |  |                      |  |
|   | Dachpappe: 0,9  |  |                      |  |
|   | Kies: 0,7   |  |                      |  |
| Gründach<br>(Neigung bis 15°<br>oder ca. 25%) | humusiert <10 cm Aufbau: 0,5  |  |                      |  |
|   | humusiert >10 cm Aufbau: 0,3  |  |                      |  |
| Straßen, Wege<br>und Plätze (flach)           | Asphalt, fugenloser Beton: 0,9  | 1.915                                  | 0,90                 | 1.724                                  |
|   | Pflaster mit dichten Fugen: 0,75  |  |                      |  |
|   | fester Kiesbelag: 0,6   |  |                      |  |
|   | Pflaster mit offenen Fugen: 0,5   | 3.340                                  | 0,50                 | 1.670                                  |
|   | lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3                                  |  |                      |  |
|   | Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25                             |  |                      |  |
|   | Rasengittersteine: 0,15   |  |                      |  |
| Böschungen,<br>Bankette und<br>Gräben         | toniger Boden: 0,5  |  |                      |  |
|   | lehmiger Sandboden: 0,4   |  |                      |  |
|   | Kies- und Sandboden: 0,3  |  |                      |  |
| Gärten, Wiesen<br>und Kulturland              | flaches Gelände: 0,0 - 0,1  | 10.805                                 | 0,10                 | 1.081                                  |
|   | steiles Gelände: 0,1 - 0,3  | 61.010                                 | 0,35                 | 21.354                                 |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Gesamtfläche Einzugsgebiet <math>A_E</math> [m<sup>2</sup>]</b>       | <b>79.470</b> |
| <b>Summe undurchlässige Fläche <math>A_u</math> [m<sup>2</sup>]</b>      | <b>28.229</b> |
| <b>resultierender mittlerer Abflussbeiwert <math>\Psi_m</math> [ - ]</b> | <b>0,36</b>   |

**Bemerkungen:**

Deponie Haaßel - Endzustand