## INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK

## Zusammenfassung **ENERGIEBERICHT**

Nr. 12/29.670-EB.02-ZF vom 11.10.2013

Dipl.-Phys. Jürgen Horstmann Dipl.-Ing. (FH) Andreas Berger

Rosenstraße 53 D-72213 ALTENSTEIG Telefon 07453/9499-0 Telefax 07453/9499-33 info@hb-bauphysik.de

Dipl.-Phys. Oliver Schoenfeld 07453/9499-14

schoenfeld@hb-bauphysik.de

Neubau Vertriebs- und BAUVORHABEN

> Logistikzentrum Bauteil A der Fa. HAHN + KOLB GmbH

Schlieffenstraße 71636 Ludwigsburg



Energiebedarf nach Energieeinsparverordnung EnEV2009 **BETREFF** 

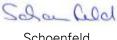
Grundstücksgesellschaft Waldäcker | Ludwigsburg GbR **BAUHERR** 

Postfach

74650 Künzelsau

gefertigt, 11.10.2013

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK HORSTMANN + BERGER



Schoenfeld



Durch konsequente Umsetzung einer wärmetechnisch hochwertigen Gebäudehülle mit u.a. dreifach verglasten Pfosten-Riegel-Fassaden wird der Transmissionswärmeverlust des sog. Neubaustandards nach EnEV<sub>2009</sub> um mehr als 20 % unterschritten.

Die Gebäudebeheizung, die Gebäudekühlung und die Trinkwarmwassererwärmung erfolgen überwiegend primärenergieeffizient über Geothermie. Darüber hinaus wird Erneuerbare-Energien-Strom mittels einer effizient (auf den südorientierten Schrägdachflächen) ausgerichteten PV-Anlage mit einer Nennleistung von insgesamt 87 kWp bereitgestellt.

Insgesamt wird der höchstzulässige Primärenergiebedarf im Sinne der EnEV<sub>2009</sub> um mehr als 45 % unterschritten.

Bezüglich der Umweltfreundlichkeit (Unterschreitung des höchstzuzlässigen Primärenergiebedarfs nach EnEV) wird dem sog. Effizienzhausstandard 55 entsprochen (ein entsprechender Energiestandard wird von der KfW mitunter entsprechend dem international bekannten Passivhausstandard gefördert).

