

19.11.2019 Berechnung der Dichtewerte GRZ und GFZ Projekt: Wohnquartier "Auf der Dörrwiese" Bauherr: Stadt Neu-Anspach Planung: Drei Eins // Stadt Freiraum Architektur Fichardstraße 46, 60322 Frankfurt am Main Stadtebauliche Kennwerte Bruttobauland 3,20 ha Bruttowohnbauland 1,74 ha Anzahl Wohneinheiten 147 Anzahl Wohnungen je ha Bruttobauland 45,8 Anzahl Wohnungen je ha Bruttowohnbauland 84,5 Berechnung Nettobauland Bauabschnitt 1 **Bauabschnitt 1** 3.713,8 m² Baufeld 1.1 1.579,8 m² Baufeld 1.2 Baufeld 1.3 2.933,7 m² **Nettobauland Bauabschnitt 1** 8.227,3 m² Berechnung Grundflächenzahl I Baufeld 1.1 Wohngebäude GF EG 1.165,5 m² 277,5 m² Terrassen und Balkone Baufeld 1.2 Wohngebäude GF EG 544,4 m² Terrassen und Balkone 137,3 m² Baufeld 1.3 Wohngebäude GF EG 1.029,0 m² 245,0 m² Terrassen und Balkone 3.398,7 m² Summe 0,41 = GRZ I= -0,4



9.125,8 m²

Bauabschnitt 2

Baufeld 2.1	1.362,0 m²
Baufeld 2.2	4.412,2 m²
Baufeld 2.3	3.351,7 m²

Nettobauland Bauabschnitt 2

Baufeld 2.1	
Wohngebäude GF EG	544,4 m²
Terrassen und Balkone	137,3 m²
Baufeld 2.2	
Wohngebäude GF EG	1.165,5 m²
Terrassen und Balkone	277,5 m²
Baufeld 2.3	
Wohngebäude GF EG	1.029,0 m²
Terrassen und Balkone	245,0 m²
Summe	3.398,7 m²

GRZ I=
$$\frac{3.398,7 \text{ m}^2}{9.125,8 \text{ m}^2} = 0,37 = 0,4$$

Gesamt Bauabschnitt 1 und 2:

GRZ I=
$$\frac{6.797,4 \text{ m}^2}{17.353,1 \text{ m}^2} = 0,39 = 0,4$$



Berechnung Geschossflächenzahl (GFZ)

Bauabschnitt 1			
GF Vollgeschosse Baufeld 1.1			2.982,0 m²
GF Vollgeschosse Baufeld 1.2			1.285,0 m²
GF Vollgeschosse Baufeld 1.3			2.572,5 m²
Summe GF Bauabschnitt 1			6839,5 m²
GFZ= $\frac{6.839,5 \text{ m}^2}{8.227,3 \text{ m}^2}$	=	0,83 =	0,8
Bauabschnitt 2			
GF Vollgeschosse Baufeld 2.1			1.376,0 m²
GF Vollgeschosse Baufeld 2.2			2.913,1 m²
GF Vollgeschosse Baufeld 2.3			2.572,5 m²
Summe GF Bauabschnitt 1			6861,5 m²
GFZ= $\frac{6.861,5 \text{ m}^2}{9.125,8 \text{ m}^2}$	=	0,75 =	0,8

GFZ=
$$\frac{13.701,0 \text{ m}^2}{17.353,1 \text{ m}^2} = 0,79 = 0,8$$