

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205150

(Zeile 205, Spalte 150)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,8	260,0	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,5	458,3
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,9	354,4
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,4	180,0	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,4	168,1
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,5	137,5
90	1,5	21,2	39,3	25,4	47,0	28,0	51,9	31,5	58,3	36,5	67,6	41,6	77,0	45,0	83,3	49,4	91,5	55,7	103,1
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,5	42,4	34,2	47,5	39,6	55,0	45,2	62,8	48,9	67,9	53,7	74,6	60,6	84,2
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,4	35,6	44,5	41,2	50,8	47,0	54,9	50,8	60,2	55,7	68,0	63,0
240	4	28,0	19,4	33,6	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,2	33,5	55,0	38,2	59,5	41,3	65,3	45,3	73,7	51,2
360	6	31,3	14,5	37,6	17,4	41,5	19,2	46,7	21,6	54,1	25,0	61,7	28,6	66,7	30,9	73,2	33,9	82,6	38,2
540	9	35,1	10,8	42,1	13,0	46,5	14,4	52,2	16,1	60,5	18,7	69,0	21,3	74,6	23,0	81,9	25,3	92,4	28,5
720	12	38,0	8,8	45,6	10,6	50,4	11,7	56,6	13,1	65,6	15,2	74,8	17,3	80,8	18,7	88,8	20,6	100,1	23,2
1080	18	42,5	6,6	51,1	7,9	56,4	8,7	63,3	9,8	73,4	11,3	83,7	12,9	90,5	14,0	99,3	15,3	112,0	17,3
1440	24	46,0	5,3	55,3	6,4	61,0	7,1	68,6	7,9	79,4	9,2	90,6	10,5	98,0	11,3	107,6	12,5	121,3	14,0
2880	48	55,8	3,2	67,0	3,9	73,9	4,3	83,1	4,8	96,2	5,6	109,8	6,4	118,7	6,9	130,3	7,5	146,9	8,5
4320	72	62,4	2,4	74,9	2,9	82,7	3,2	92,9	3,6	107,6	4,2	122,8	4,7	132,7	5,1	145,7	5,6	164,4	6,3
5760	96	67,5	2,0	81,1	2,3	89,5	2,6	100,6	2,9	116,5	3,4	132,9	3,8	143,7	4,2	157,8	4,6	177,9	5,1
7200	120	71,8	1,7	86,3	2,0	95,2	2,2	107,0	2,5	123,9	2,9	141,4	3,3	152,8	3,5	167,8	3,9	189,3	4,4
8640	144	75,5	1,5	90,7	1,7	100,1	1,9	112,5	2,2	130,3	2,5	148,7	2,9	160,7	3,1	176,4	3,4	199,0	3,8
10080	168	78,8	1,3	94,7	1,6	104,5	1,7	117,4	1,9	136,0	2,2	155,1	2,6	167,7	2,8	184,1	3,0	207,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205150

(Zeile 205, Spalte 150)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		18	19	19	19	20	20	21	21	21
10		22	23	23	24	24	25	25	25	26
15		24	25	25	26	26	27	27	28	28
20		25	26	26	27	27	28	28	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	27	27
180	3	22	22	23	23	24	25	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	24
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	17	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,19267491

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,36646963

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02885926

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72416937

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

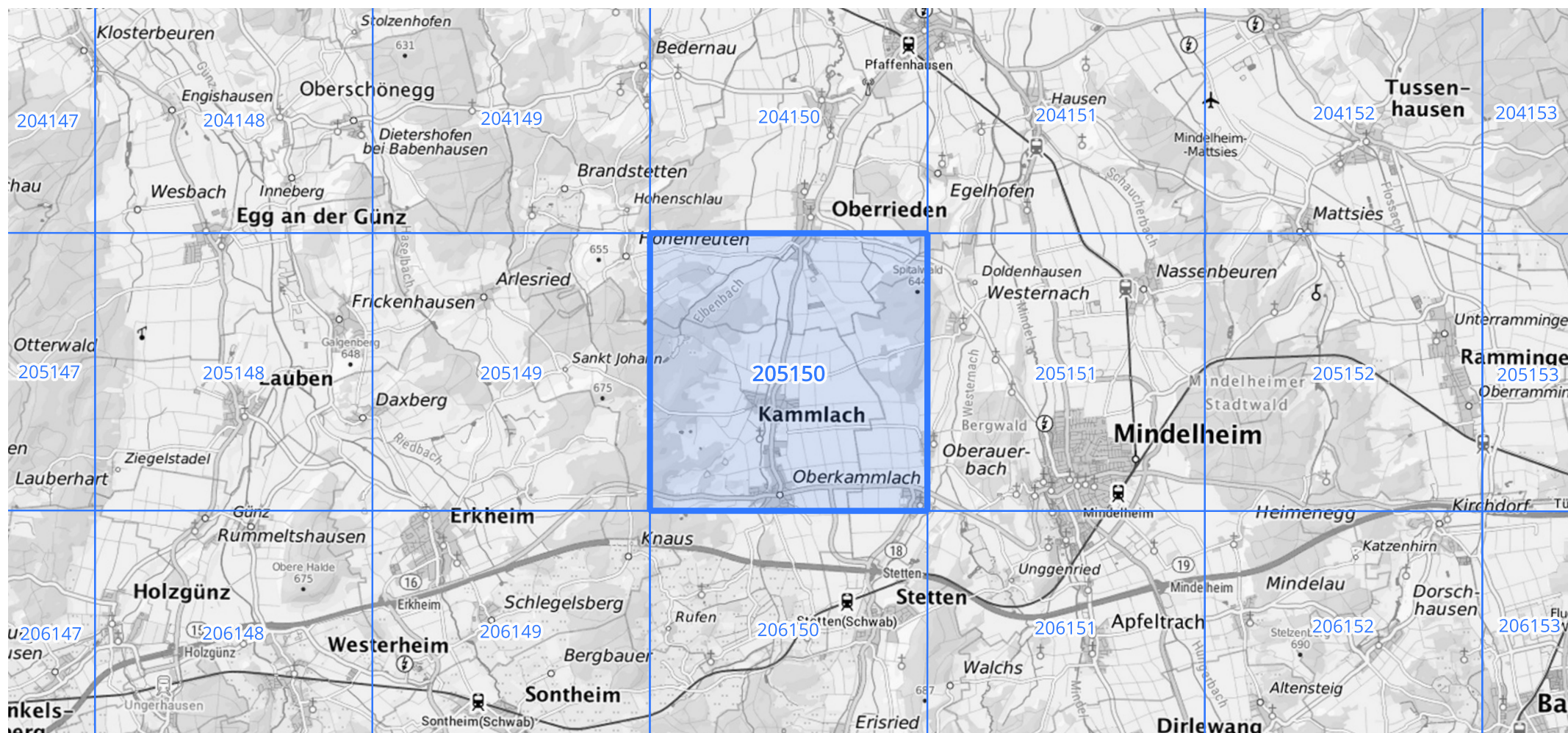
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205150

(Zeile 205, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205150, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.