

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205149

(Zeile 205, Spalte 149)

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	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,6	181,1	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,1	39,1	25,4	47,0	28,1	52,0	31,6	58,5	36,7	68,0	41,9	77,6	45,3	83,9	49,8	92,2	56,2	104,1
120	2	22,9	31,8	27,6	38,3	30,5	42,4	34,3	47,6	39,8	55,3	45,5	63,2	49,2	68,3	54,1	75,1	61,0	84,7
180	3	25,7	23,8	30,9	28,6	34,2	31,7	38,5	35,6	44,6	41,3	51,0	47,2	55,1	51,0	60,6	56,1	68,4	63,3
240	4	27,8	19,3	33,5	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,4	33,6	55,3	38,4	59,8	41,5	65,7	45,6	74,1	51,5
360	6	31,1	14,4	37,5	17,4	41,5	19,2	46,7	21,6	54,1	25,0	61,8	28,6	66,9	31,0	73,5	34,0	83,0	38,4
540	9	34,8	10,7	42,0	13,0	46,4	14,3	52,2	16,1	60,5	18,7	69,2	21,4	74,8	23,1	82,2	25,4	92,8	28,6
720	12	37,7	8,7	45,4	10,5	50,2	11,6	56,5	13,1	65,5	15,2	74,8	17,3	81,0	18,8	89,0	20,6	100,4	23,2
1080	18	42,1	6,5	50,8	7,8	56,1	8,7	63,1	9,7	73,2	11,3	83,7	12,9	90,5	14,0	99,4	15,3	112,2	17,3
1440	24	45,6	5,3	54,9	6,4	60,7	7,0	68,3	7,9	79,2	9,2	90,5	10,5	97,9	11,3	107,6	12,5	121,4	14,1
2880	48	55,1	3,2	66,4	3,8	73,4	4,2	82,6	4,8	95,8	5,5	109,4	6,3	118,4	6,9	130,0	7,5	146,8	8,5
4320	72	61,6	2,4	74,2	2,9	82,0	3,2	92,2	3,6	107,0	4,1	122,3	4,7	132,2	5,1	145,3	5,6	164,0	6,3
5760	96	66,6	1,9	80,3	2,3	88,7	2,6	99,8	2,9	115,8	3,4	132,2	3,8	143,0	4,1	157,2	4,5	177,4	5,1
7200	120	70,8	1,6	85,3	2,0	94,3	2,2	106,1	2,5	123,0	2,8	140,6	3,3	152,0	3,5	167,0	3,9	188,6	4,4
8640	144	74,4	1,4	89,7	1,7	99,1	1,9	111,5	2,2	129,3	2,5	147,7	2,8	159,8	3,1	175,6	3,4	198,2	3,8
10080	168	77,6	1,3	93,5	1,5	103,4	1,7	116,3	1,9	134,9	2,2	154,1	2,5	166,7	2,8	183,1	3,0	206,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205149

(Zeile 205, Spalte 149)

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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		22	22	23	23	24	24	25	25	25
15		23	24	25	25	26	26	27	27	27
20		24	25	26	26	27	27	28	28	28
30		25	26	26	27	28	28	28	29	29
45		25	26	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	23	23	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	22	22	22	22	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	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18231863

Skalenparameter α (Alpha)

5,45681499

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03032139

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72703768

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

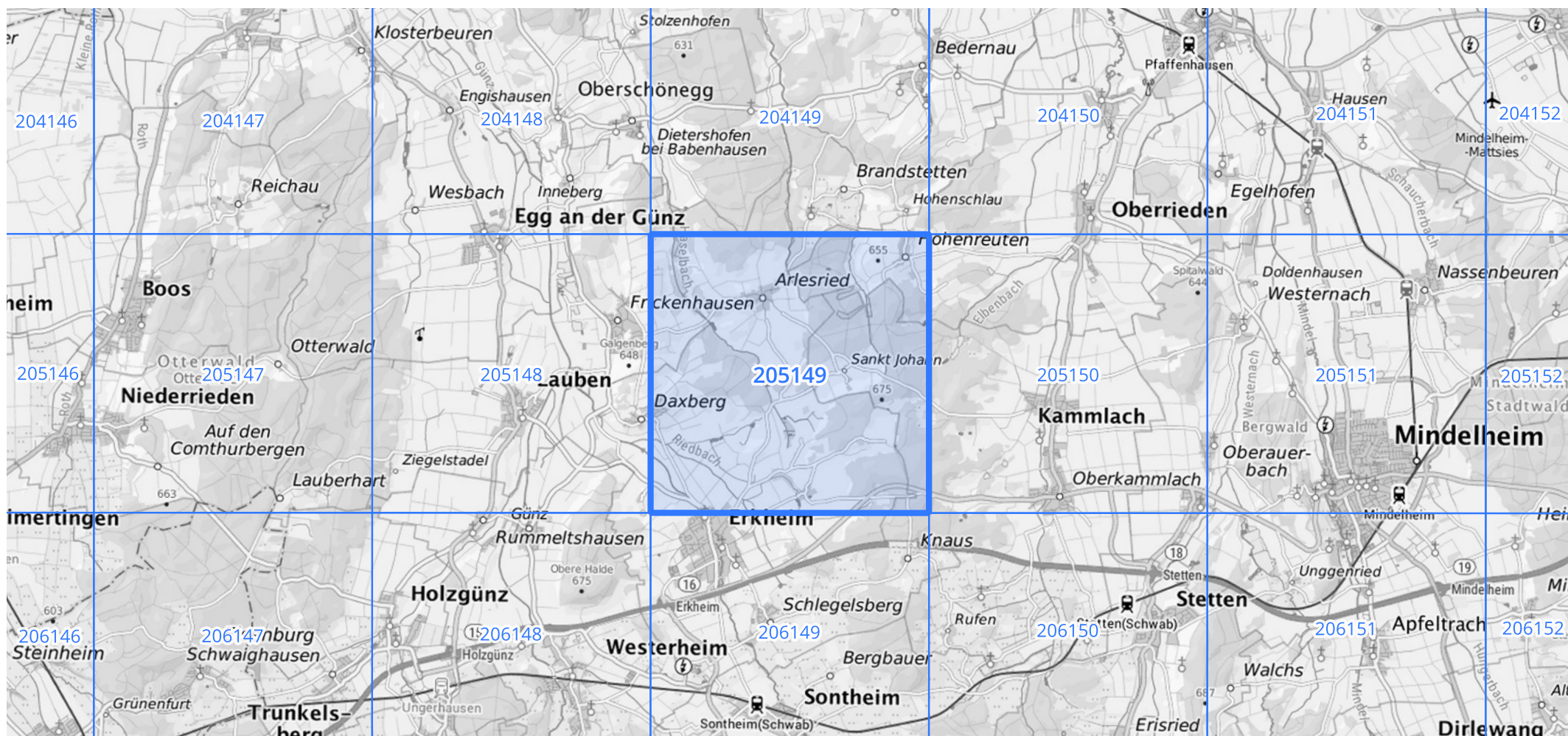
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205149

(Zeile 205, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205149, 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

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