

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210123

(Zeile 210, Spalte 123)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	24,8	91,9	28,9	107,0	33,2	123,0	35,9	133,0	39,6	146,7	44,8	165,9
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,8	66,1	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,2	108,9	43,1	119,7	48,9	135,8
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	26,9	49,8	30,4	56,3	35,5	65,7	40,7	75,4	44,1	81,7	48,6	90,0	55,0	101,9
120	2	21,6	30,0	26,3	36,5	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,8	30,4	37,1	34,4	43,3	40,1	49,7	46,0	53,9	49,9	59,4	55,0	67,3	62,3
240	4	26,4	18,3	32,1	22,3	35,7	24,8	40,3	28,0	47,1	32,7	54,0	37,5	58,6	40,7	64,5	44,8	73,1	50,8
360	6	29,6	13,7	36,1	16,7	40,0	18,5	45,3	21,0	52,9	24,5	60,7	28,1	65,8	30,5	72,5	33,6	82,1	38,0
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,0	13,9	50,9	15,7	59,4	18,3	68,1	21,0	73,8	22,8	81,4	25,1	92,1	28,4
720	12	36,1	8,4	43,9	10,2	48,8	11,3	55,2	12,8	64,4	14,9	73,9	17,1	80,2	18,6	88,3	20,4	100,0	23,1
1080	18	40,5	6,3	49,3	7,6	54,8	8,5	62,0	9,6	72,3	11,2	83,0	12,8	90,0	13,9	99,1	15,3	112,2	17,3
1440	24	43,9	5,1	53,5	6,2	59,5	6,9	67,2	7,8	78,5	9,1	90,1	10,4	97,6	11,3	107,6	12,5	121,8	14,1
2880	48	53,5	3,1	65,2	3,8	72,4	4,2	81,9	4,7	95,6	5,5	109,7	6,3	118,9	6,9	131,0	7,6	148,3	8,6
4320	72	60,0	2,3	73,1	2,8	81,2	3,1	91,9	3,5	107,2	4,1	123,0	4,7	133,4	5,1	147,0	5,7	166,4	6,4
5760	96	65,1	1,9	79,4	2,3	88,1	2,5	99,7	2,9	116,4	3,4	133,5	3,9	144,8	4,2	159,5	4,6	180,6	5,2
7200	120	69,4	1,6	84,5	2,0	93,9	2,2	106,2	2,5	124,0	2,9	142,3	3,3	154,2	3,6	169,9	3,9	192,4	4,5
8640	144	73,1	1,4	89,0	1,7	98,9	1,9	111,9	2,2	130,5	2,5	149,8	2,9	162,4	3,1	179,0	3,5	202,6	3,9
10080	168	76,4	1,3	93,0	1,5	103,3	1,7	116,9	1,9	136,4	2,3	156,5	2,6	169,7	2,8	187,0	3,1	211,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210123

(Zeile 210, Spalte 123)

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	20	20	21	21	22	22	22
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	25	26	27	28	28	28	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	29
30		24	26	26	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	24	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	21	20	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)

17,84615047

Skalenparameter α (Alpha)

5,4096374

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01699973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71615354

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

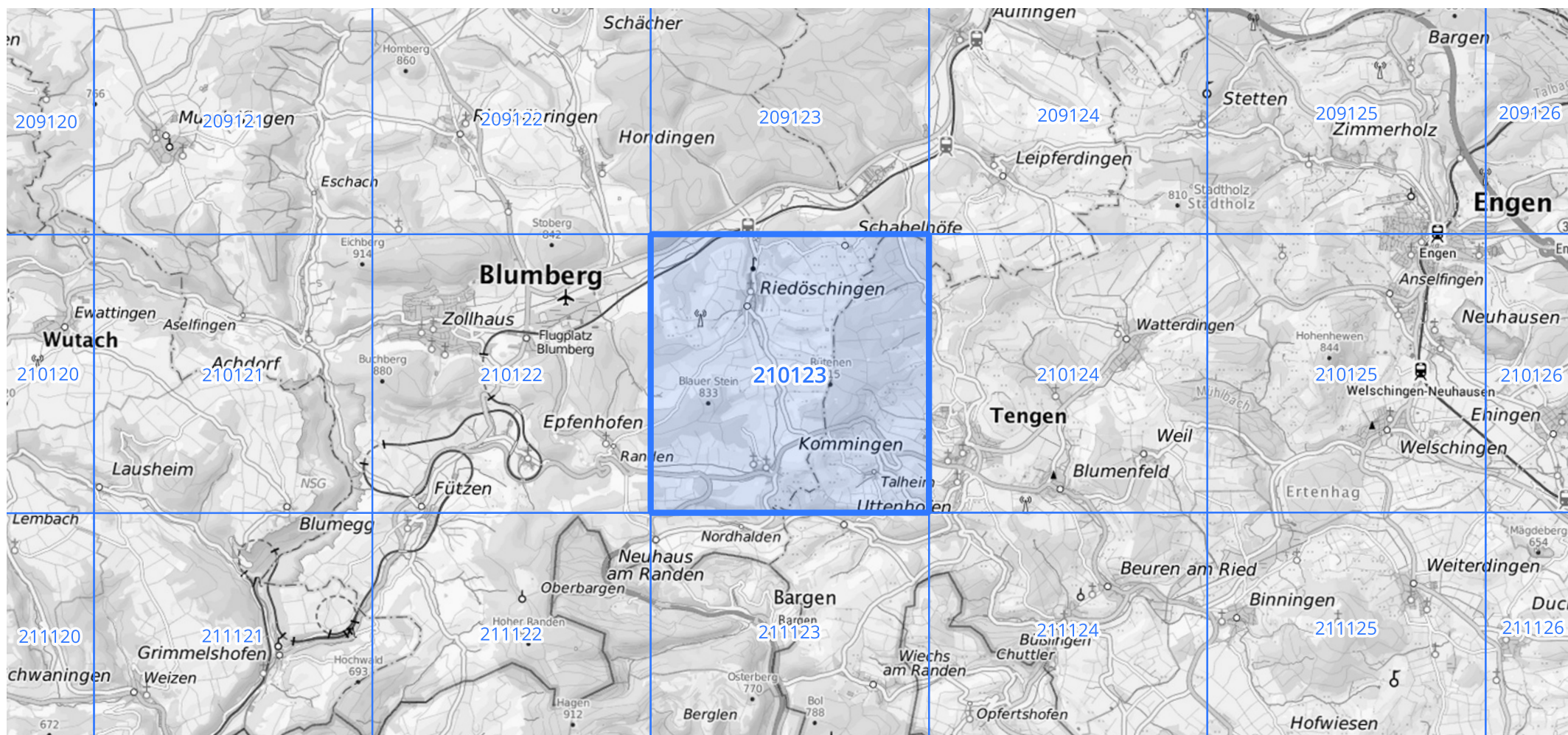
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210123

(Zeile 210, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210123, 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.