

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114209

(Zeile 114, Spalte 209)

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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	14,1	470,0	16,5	550,0	18,0	600,0	20,0	666,7	22,9	763,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,7	428,3	29,4	490,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	15,0	166,7	17,3	192,2	20,6	228,9	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,3	370,0
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,1	217,5	28,5	237,5	31,7	264,2	36,3	302,5
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,5	120,4	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	30,0	83,3	34,9	96,9	38,2	106,1	42,4	117,8	48,6	135,0
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,2	61,5	38,7	71,7	42,2	78,1	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,3	62,9	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,6	26,5	32,9	30,5	39,3	36,4	45,8	42,4	50,0	46,3	55,6	51,5	63,6	58,9
240	4	21,3	14,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,3	24,5	42,1	29,2	49,0	34,0	53,6	37,2	59,6	41,4	68,2	47,4
360	6	23,4	10,8	29,8	13,8	33,7	15,6	38,9	18,0	46,3	21,4	54,0	25,0	59,1	27,4	65,6	30,4	75,1	34,8
540	9	25,8	8,0	32,8	10,1	37,1	11,5	42,8	13,2	51,0	15,7	59,5	18,4	65,0	20,1	72,3	22,3	82,7	25,5
720	12	27,6	6,4	35,1	8,1	39,8	9,2	45,8	10,6	54,6	12,6	63,7	14,7	69,6	16,1	77,4	17,9	88,5	20,5
1080	18	30,4	4,7	38,6	6,0	43,8	6,8	50,5	7,8	60,1	9,3	70,1	10,8	76,6	11,8	85,2	13,1	97,4	15,0
1440	24	32,5	3,8	41,4	4,8	46,8	5,4	54,0	6,3	64,3	7,4	75,0	8,7	82,0	9,5	91,1	10,5	104,3	12,1
2880	48	38,3	2,2	48,7	2,8	55,1	3,2	63,6	3,7	75,8	4,4	88,3	5,1	96,6	5,6	107,3	6,2	122,8	7,1
4320	72	42,1	1,6	53,6	2,1	60,7	2,3	70,0	2,7	83,4	3,2	97,2	3,8	106,2	4,1	118,1	4,6	135,1	5,2
5760	96	45,1	1,3	57,3	1,7	64,9	1,9	74,9	2,2	89,2	2,6	104,0	3,0	113,7	3,3	126,4	3,7	144,5	4,2
7200	120	47,5	1,1	60,4	1,4	68,4	1,6	78,9	1,8	94,0	2,2	109,6	2,5	119,8	2,8	133,2	3,1	152,3	3,5
8640	144	49,6	1,0	63,1	1,2	71,4	1,4	82,4	1,6	98,1	1,9	114,4	2,2	125,1	2,4	139,0	2,7	159,0	3,1
10080	168	51,5	0,9	65,4	1,1	74,1	1,2	85,4	1,4	101,8	1,7	118,6	2,0	129,7	2,1	144,2	2,4	164,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114209

(Zeile 114, Spalte 209)

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		14	15	15	16	17	18	18	19	19
10		15	17	18	20	21	22	22	23	24
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	27	27	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	27	27
120	2	17	19	21	22	23	25	25	26	27
180	3	16	18	20	21	22	23	24	25	25
240	4	15	18	19	20	21	23	23	24	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	17	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	21	21
10080	168	23	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42740082

Skalenparameter α (Alpha)

5,81655833

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0228862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76474341

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

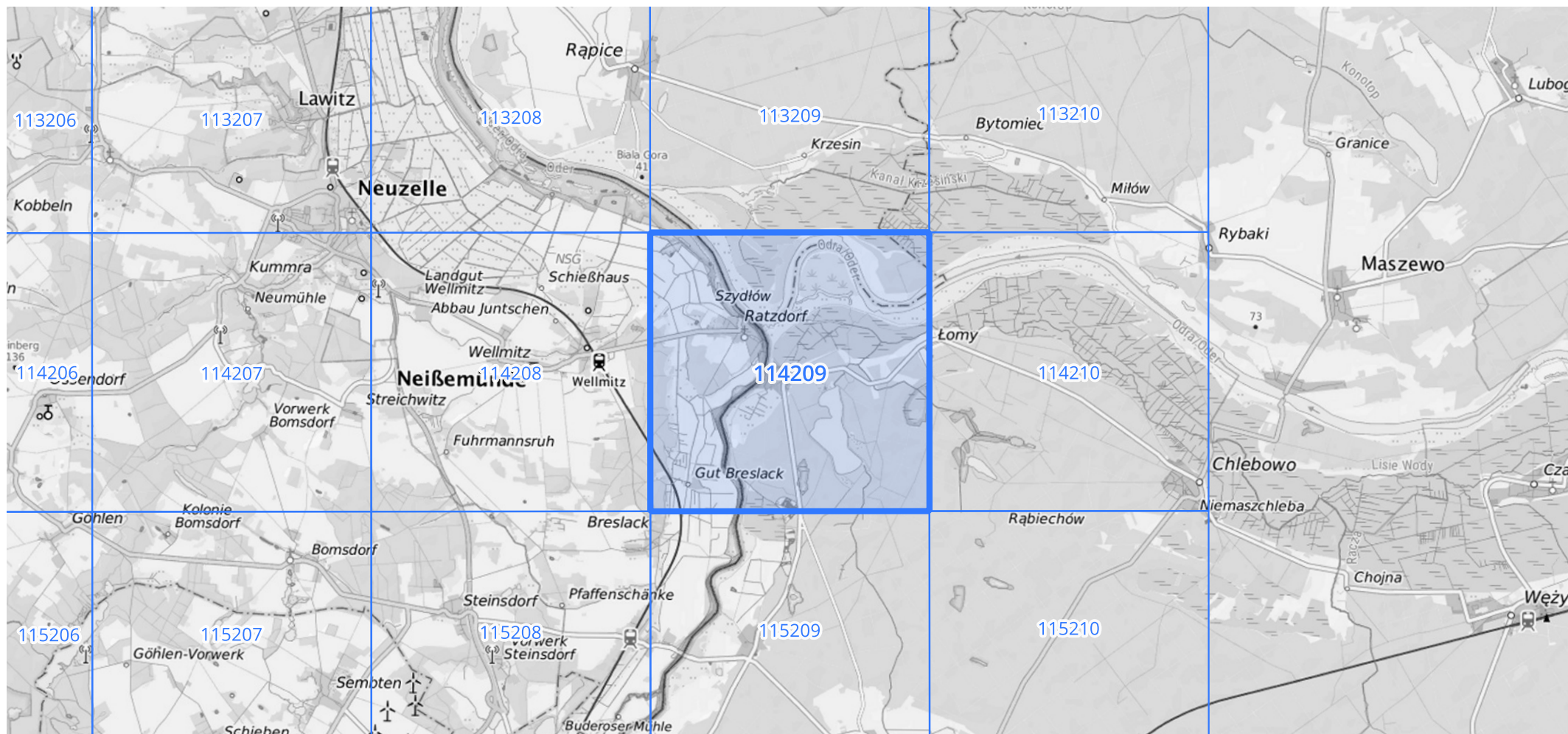
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114209

(Zeile 114, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114209, 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.