

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125202

(Zeile 125, Spalte 202)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,9	730,0
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,3	185,8	26,0	216,7	28,4	236,7	31,6	263,3	36,1	300,8
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	32,0	177,8	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,7	132,2	39,6	146,7	45,3	167,8
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,0	61,1	25,4	70,6	30,2	83,9	35,2	97,8	38,4	106,7	42,7	118,6	48,8	135,6
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,8	70,6	58,1	80,7
180	3	20,2	18,7	25,6	23,7	28,9	26,8	33,3	30,8	39,6	36,7	46,2	42,8	50,5	46,8	56,1	51,9	64,1	59,4
240	4	21,6	15,0	27,4	19,0	31,0	21,5	35,7	24,8	42,5	29,5	49,5	34,4	54,1	37,6	60,1	41,7	68,7	47,7
360	6	23,8	11,0	30,2	14,0	34,1	15,8	39,3	18,2	46,8	21,7	54,5	25,2	59,5	27,5	66,2	30,6	75,6	35,0
540	9	26,2	8,1	33,2	10,2	37,5	11,6	43,3	13,4	51,5	15,9	60,0	18,5	65,5	20,2	72,8	22,5	83,2	25,7
720	12	28,0	6,5	35,5	8,2	40,2	9,3	46,3	10,7	55,1	12,8	64,2	14,9	70,1	16,2	77,9	18,0	89,1	20,6
1080	18	30,8	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	50,9	7,9	60,6	9,4	70,6	10,9	77,1	11,9	85,7	13,2	98,0	15,1
1440	24	32,9	3,8	41,8	4,8	47,3	5,5	54,4	6,3	64,8	7,5	75,5	8,7	82,5	9,5	91,6	10,6	104,8	12,1
2880	48	38,7	2,2	49,1	2,8	55,6	3,2	64,0	3,7	76,2	4,4	88,8	5,1	97,0	5,6	107,8	6,2	123,2	7,1
4320	72	42,6	1,6	54,0	2,1	61,1	2,4	70,4	2,7	83,8	3,2	97,6	3,8	106,6	4,1	118,4	4,6	135,4	5,2
5760	96	45,5	1,3	57,8	1,7	65,3	1,9	75,3	2,2	89,6	2,6	104,3	3,0	114,0	3,3	126,7	3,7	144,8	4,2
7200	120	48,0	1,1	60,8	1,4	68,8	1,6	79,3	1,8	94,4	2,2	109,9	2,5	120,1	2,8	133,4	3,1	152,6	3,5
8640	144	50,0	1,0	63,5	1,2	71,8	1,4	82,7	1,6	98,4	1,9	114,7	2,2	125,3	2,4	139,2	2,7	159,2	3,1
10080	168	51,9	0,9	65,8	1,1	74,4	1,2	85,7	1,4	102,0	1,7	118,9	2,0	129,9	2,1	144,3	2,4	165,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125202

(Zeile 125, Spalte 202)

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		11	11	12	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	15	15	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	18	18	18
7200	120	17	16	16	17	17	17	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74296105

Skalenparameter α (Alpha)

5,87023502

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03194341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76708893

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

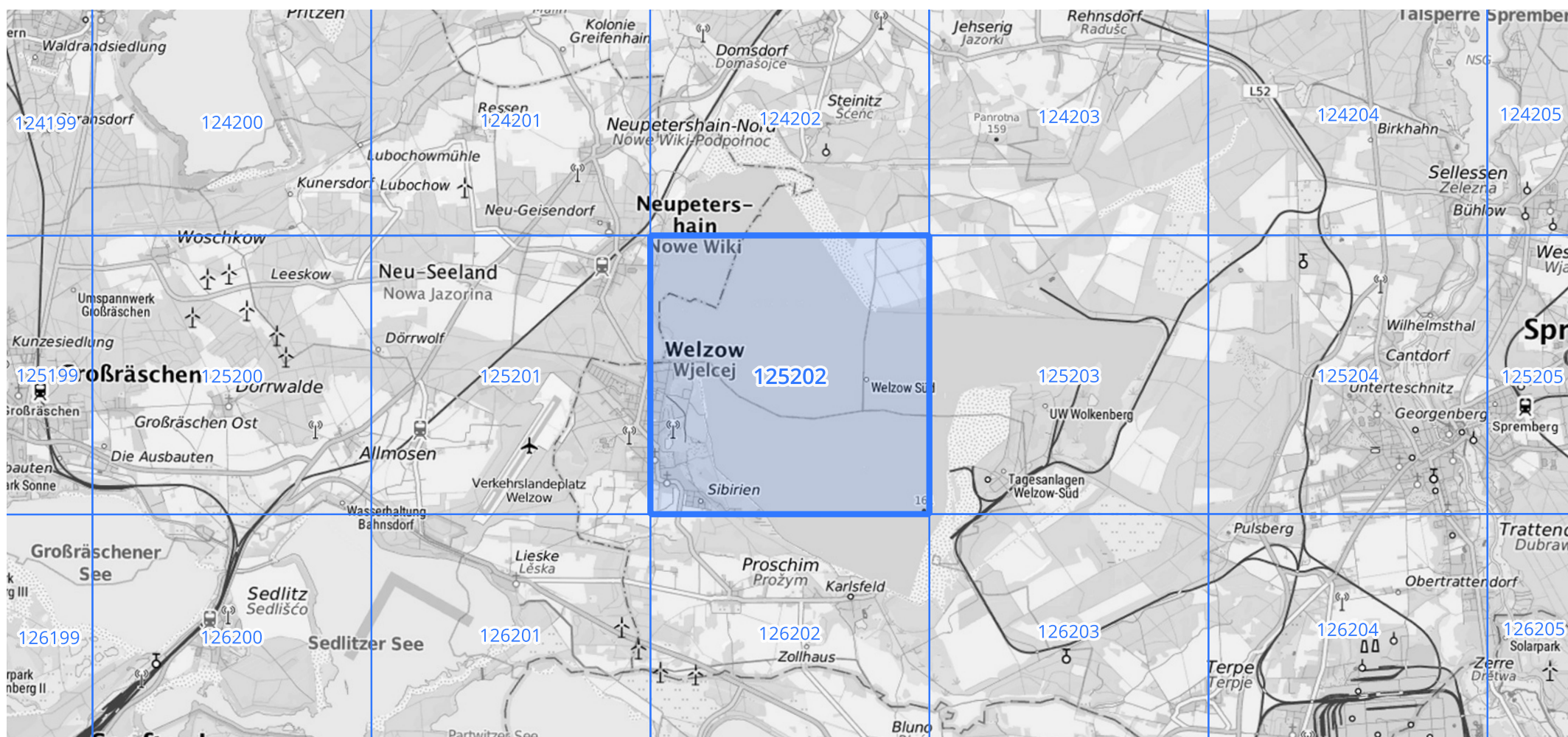
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125202

(Zeile 125, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125202, 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.