

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127176

(Zeile 127, Spalte 176)

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	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)	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	8,3	276,7	10,6	353,3	12,0	400,0	13,8	460,0	16,4	546,7	19,1	636,7	20,8	693,3	23,2	773,3	26,5	883,3	
10	10,4	173,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,2	286,7	20,4	340,0	23,8	396,7	26,0	433,3	28,9	481,7	33,0	550,0	
15	11,6	128,9	14,7	163,3	16,6	184,4	19,1	212,2	22,7	252,2	26,5	294,4	28,9	321,1	32,1	356,7	36,7	407,8	
20	12,4	103,3	15,7	130,8	17,8	148,3	20,5	170,8	24,4	203,3	28,4	236,7	31,0	258,3	34,4	286,7	39,4	328,3	
30	13,6	75,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,4	124,4	26,7	148,3	31,1	172,8	33,9	188,3	37,7	209,4	43,1	239,4	
45	14,8	54,8	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,0	107,4	33,8	125,2	37,0	137,0	41,1	152,2	46,9	173,7	
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,5	62,5	25,9	71,9	30,8	85,6	35,8	99,4	39,2	108,9	43,5	120,8	49,7	138,1
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,8	99,6
120	2	17,9	24,9	22,7	31,5	25,7	35,7	29,6	41,1	35,2	48,9	41,0	56,9	44,8	62,2	49,7	69,0	56,9	79,0
180	3	19,3	17,9	24,5	22,7	27,7	25,6	31,9	29,5	38,0	35,2	44,2	40,9	48,3	44,7	53,7	49,7	61,3	56,8
240	4	20,4	14,2	25,8	17,9	29,2	20,3	33,6	23,3	40,0	27,8	46,6	32,4	50,9	35,3	56,6	39,3	64,7	44,9
360	6	21,9	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,2	16,8	43,1	20,0	50,2	23,2	54,9	25,4	61,0	28,2	69,7	32,3
540	9	23,6	7,3	30,0	9,3	33,9	10,5	39,0	12,0	46,4	14,3	54,1	16,7	59,1	18,2	65,6	20,2	75,0	23,1
720	12	24,9	5,8	31,6	7,3	35,7	8,3	41,1	9,5	48,9	11,3	57,0	13,2	62,2	14,4	69,1	16,0	79,0	18,3
1080	18	26,8	4,1	34,0	5,2	38,4	5,9	44,2	6,8	52,6	8,1	61,3	9,5	67,0	10,3	74,4	11,5	85,0	13,1
1440	24	28,2	3,3	35,8	4,1	40,4	4,7	46,6	5,4	55,4	6,4	64,5	7,5	70,5	8,2	78,3	9,1	89,6	10,4
2880	48	32,0	1,9	40,5	2,3	45,8	2,7	52,8	3,1	62,8	3,6	73,1	4,2	79,9	4,6	88,7	5,1	101,5	5,9
4320	72	34,4	1,3	43,6	1,7	49,3	1,9	56,7	2,2	67,5	2,6	78,6	3,0	85,9	3,3	95,5	3,7	109,1	4,2
5760	96	36,2	1,0	45,9	1,3	51,9	1,5	59,8	1,7	71,1	2,1	82,8	2,4	90,5	2,6	100,5	2,9	114,9	3,3
7200	120	37,7	0,9	47,8	1,1	54,0	1,3	62,2	1,4	74,0	1,7	86,2	2,0	94,2	2,2	104,6	2,4	119,6	2,8
8640	144	38,9	0,8	49,3	1,0	55,8	1,1	64,3	1,2	76,5	1,5	89,1	1,7	97,3	1,9	108,1	2,1	123,6	2,4
10080	168	40,0	0,7	50,7	0,8	57,4	0,9	66,1	1,1	78,6	1,3	91,6	1,5	100,0	1,7	111,1	1,8	127,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127176

(Zeile 127, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9795516

Skalenparameter α (Alpha)

5,94298639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02353176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82067517

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

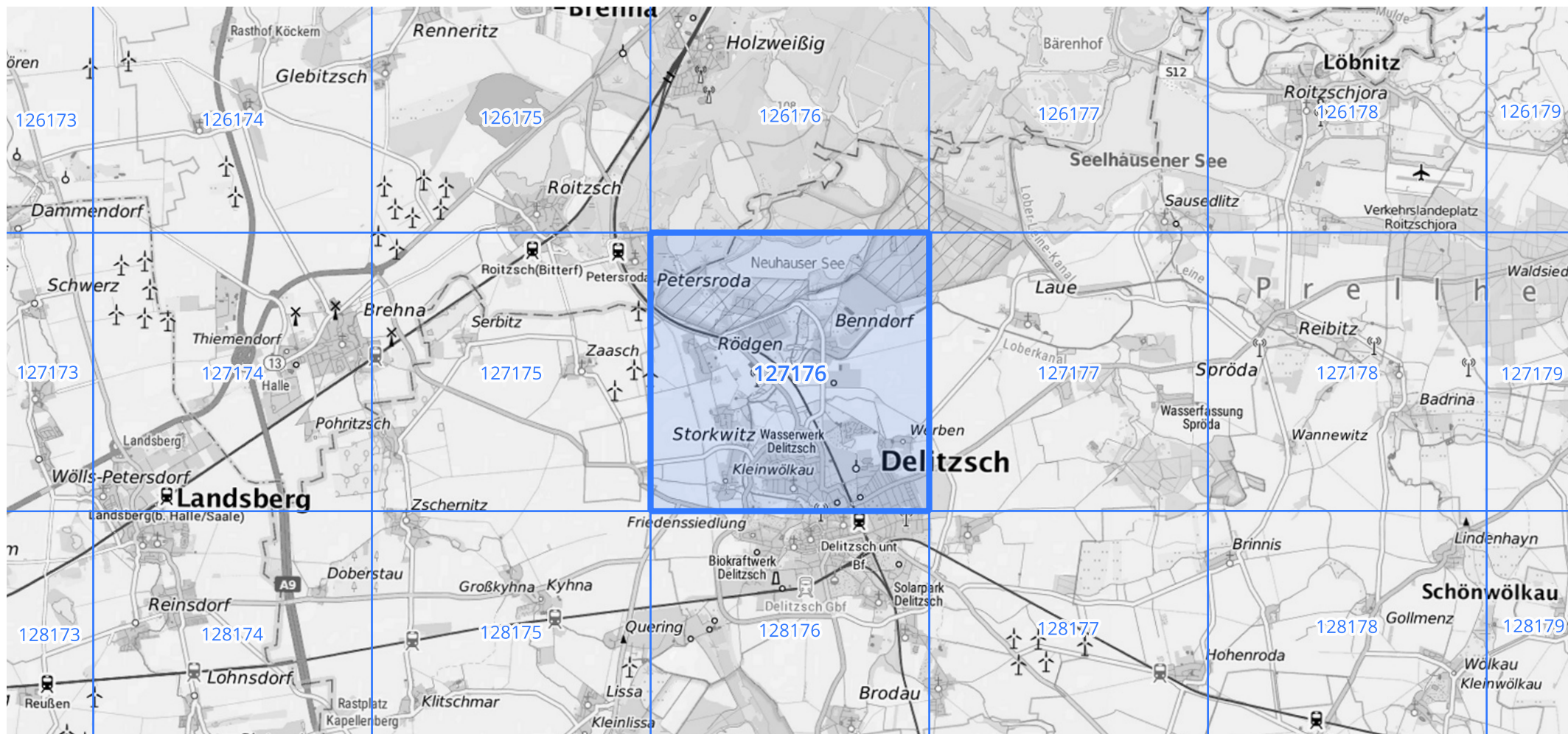
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127176

(Zeile 127, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127176, 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.