

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160177

(Zeile 160, Spalte 177)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,0	166,7	12,4	206,7	13,8	230,0	15,8	263,3	18,5	308,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,1	323,3	33,1	367,8
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,0	300,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,1	178,3	35,5	197,2	40,3	223,9
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,3	90,0	28,6	105,9	33,0	122,2	35,8	132,6	39,6	146,7	45,0	166,7
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	23,1	64,2	26,2	72,8	30,8	85,6	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,5	134,7
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,6	47,4	29,2	54,1	34,3	63,5	39,5	73,1	43,0	79,6	47,5	88,0	53,9	99,8
120	2	20,0	27,8	24,7	34,3	27,6	38,3	31,4	43,6	36,9	51,3	42,5	59,0	46,2	64,2	51,1	71,0	58,0	80,6
180	3	22,2	20,6	27,3	25,3	30,6	28,3	34,8	32,2	40,9	37,9	47,1	43,6	51,2	47,4	56,6	52,4	64,3	59,5
240	4	23,8	16,5	29,4	20,4	32,9	22,8	37,4	26,0	43,9	30,5	50,7	35,2	55,1	38,3	60,9	42,3	69,2	48,1
360	6	26,4	12,2	32,5	15,0	36,4	16,9	41,4	19,2	48,6	22,5	56,1	26,0	61,0	28,2	67,4	31,2	76,6	35,5
540	9	29,2	9,0	36,0	11,1	40,2	12,4	45,8	14,1	53,8	16,6	62,1	19,2	67,5	20,8	74,6	23,0	84,7	26,1
720	12	31,4	7,3	38,7	9,0	43,2	10,0	49,2	11,4	57,8	13,4	66,7	15,4	72,5	16,8	80,1	18,5	91,0	21,1
1080	18	34,7	5,4	42,8	6,6	47,8	7,4	54,4	8,4	64,0	9,9	73,8	11,4	80,2	12,4	88,6	13,7	100,7	15,5
1440	24	37,2	4,3	46,0	5,3	51,4	5,9	58,5	6,8	68,7	8,0	79,2	9,2	86,1	10,0	95,2	11,0	108,1	12,5
2880	48	44,2	2,6	54,6	3,2	61,0	3,5	69,4	4,0	81,6	4,7	94,1	5,4	102,3	5,9	113,0	6,5	128,4	7,4
4320	72	48,9	1,9	60,4	2,3	67,5	2,6	76,8	3,0	90,2	3,5	104,1	4,0	113,1	4,4	125,0	4,8	142,0	5,5
5760	96	52,5	1,5	64,8	1,9	72,5	2,1	82,5	2,4	96,9	2,8	111,8	3,2	121,5	3,5	134,3	3,9	152,5	4,4
7200	120	55,5	1,3	68,5	1,6	76,6	1,8	87,2	2,0	102,4	2,4	118,1	2,7	128,4	3,0	141,9	3,3	161,2	3,7
8640	144	58,1	1,1	71,7	1,4	80,1	1,5	91,2	1,8	107,1	2,1	123,6	2,4	134,3	2,6	148,4	2,9	168,7	3,3
10080	168	60,4	1,0	74,5	1,2	83,2	1,4	94,7	1,6	111,3	1,8	128,4	2,1	139,6	2,3	154,2	2,5	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160177

(Zeile 160, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,96917457

Skalenparameter α (Alpha)

5,52308211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01878656

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75219968

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

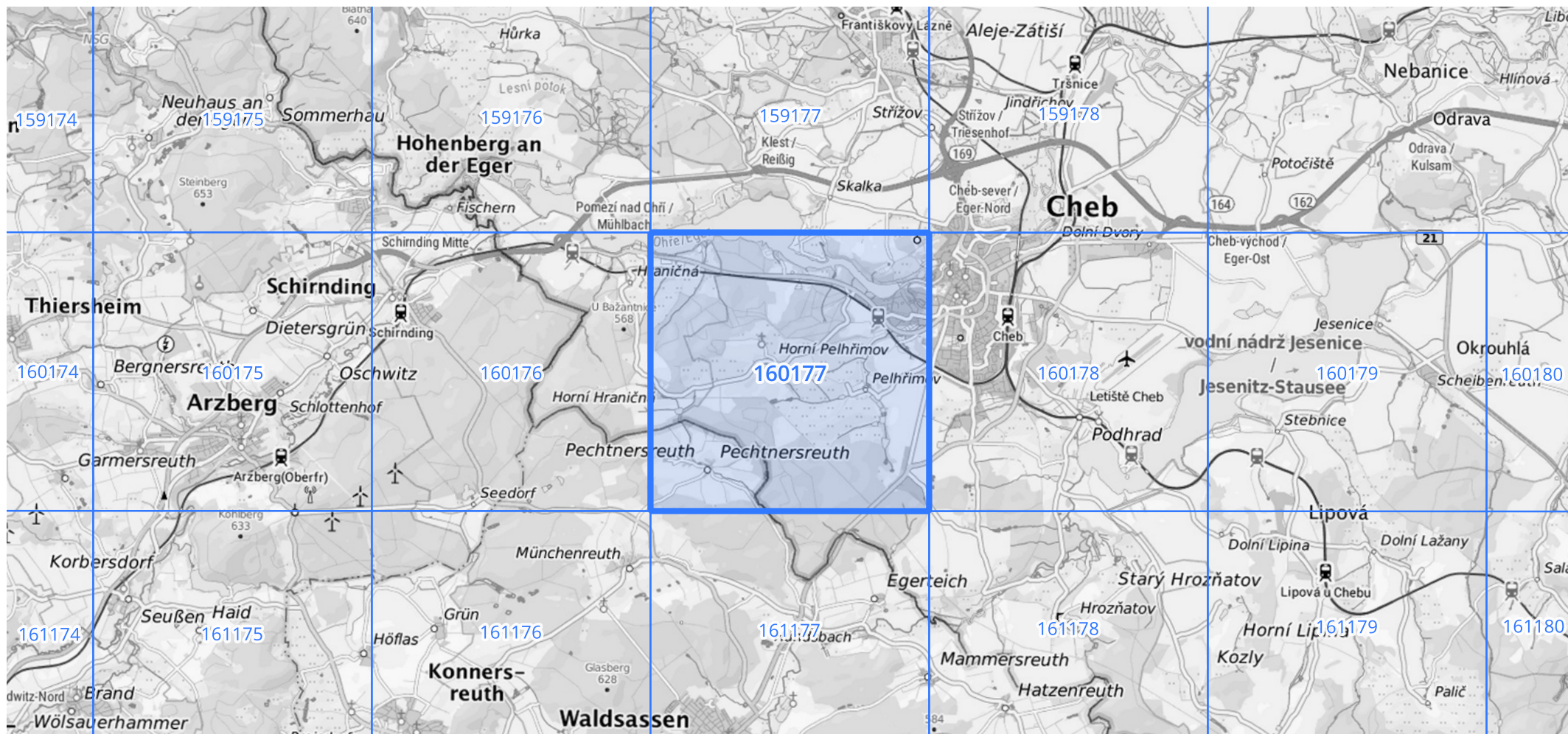
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160177

(Zeile 160, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160177, 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.