

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153180

(Zeile 153, Spalte 180)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,8	346,7	22,6	376,7	25,1	418,3	28,6	476,7
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,6	195,6	20,8	231,1	24,1	267,8	26,2	291,1	29,1	323,3	33,1	367,8
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,5	220,8	28,9	240,8	32,0	266,7	36,5	304,2
30		13,8	76,7	17,2	95,6	19,3	107,2	22,1	122,8	26,1	145,0	30,2	167,8	32,9	182,8	36,5	202,8	41,5	230,6
45		15,6	57,8	19,4	71,9	21,8	80,7	25,0	92,6	29,5	109,3	34,2	126,7	37,2	137,8	41,2	152,6	47,0	174,1
60	1	16,9	46,9	21,1	58,6	23,7	65,8	27,2	75,6	32,1	89,2	37,2	103,3	40,5	112,5	44,8	124,4	51,1	141,9
90	1,5	19,0	35,2	23,7	43,9	26,7	49,4	30,5	56,5	36,0	66,7	41,7	77,2	45,4	84,1	50,3	93,1	57,3	106,1
120	2	20,6	28,6	25,7	35,7	28,9	40,1	33,0	45,8	39,0	54,2	45,2	62,8	49,3	68,5	54,5	75,7	62,1	86,3
180	3	23,1	21,4	28,8	26,7	32,3	29,9	37,0	34,3	43,7	40,5	50,6	46,9	55,1	51,0	61,0	56,5	69,5	64,4
240	4	24,9	17,3	31,1	21,6	35,0	24,3	40,0	27,8	47,2	32,8	54,7	38,0	59,6	41,4	66,0	45,8	75,2	52,2
360	6	27,8	12,9	34,7	16,1	39,0	18,1	44,6	20,6	52,7	24,4	61,1	28,3	66,5	30,8	73,7	34,1	83,9	38,8
540	9	31,1	9,6	38,8	12,0	43,5	13,4	49,8	15,4	58,8	18,1	68,1	21,0	74,2	22,9	82,2	25,4	93,6	28,9
720	12	33,6	7,8	41,9	9,7	47,0	10,9	53,8	12,5	63,5	14,7	73,6	17,0	80,2	18,6	88,8	20,6	101,2	23,4
1080	18	37,4	5,8	46,7	7,2	52,4	8,1	60,0	9,3	70,8	10,9	82,1	12,7	89,4	13,8	99,0	15,3	112,8	17,4
1440	24	40,4	4,7	50,4	5,8	56,6	6,6	64,8	7,5	76,5	8,9	88,6	10,3	96,6	11,2	106,9	12,4	121,8	14,1
2880	48	48,6	2,8	60,7	3,5	68,2	3,9	78,0	4,5	92,1	5,3	106,7	6,2	116,2	6,7	128,7	7,4	146,6	8,5
4320	72	54,2	2,1	67,6	2,6	76,0	2,9	86,9	3,4	102,6	4,0	118,9	4,6	129,5	5,0	143,4	5,5	163,4	6,3
5760	96	58,5	1,7	73,0	2,1	82,0	2,4	93,8	2,7	110,8	3,2	128,4	3,7	139,8	4,0	154,9	4,5	176,4	5,1
7200	120	62,1	1,4	77,5	1,8	87,1	2,0	99,6	2,3	117,6	2,7	136,2	3,2	148,4	3,4	164,4	3,8	187,3	4,3
8640	144	65,2	1,3	81,4	1,6	91,4	1,8	104,5	2,0	123,5	2,4	143,0	2,8	155,8	3,0	172,6	3,3	196,6	3,8
10080	168	68,0	1,1	84,8	1,4	95,2	1,6	108,9	1,8	128,7	2,1	149,0	2,5	162,4	2,7	179,8	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153180

(Zeile 153, Spalte 180)

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		12	13	14	15	16	17	17	17	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	17	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	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,34300714

Skalenparameter α (Alpha)

5,97566953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0313498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73331403

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

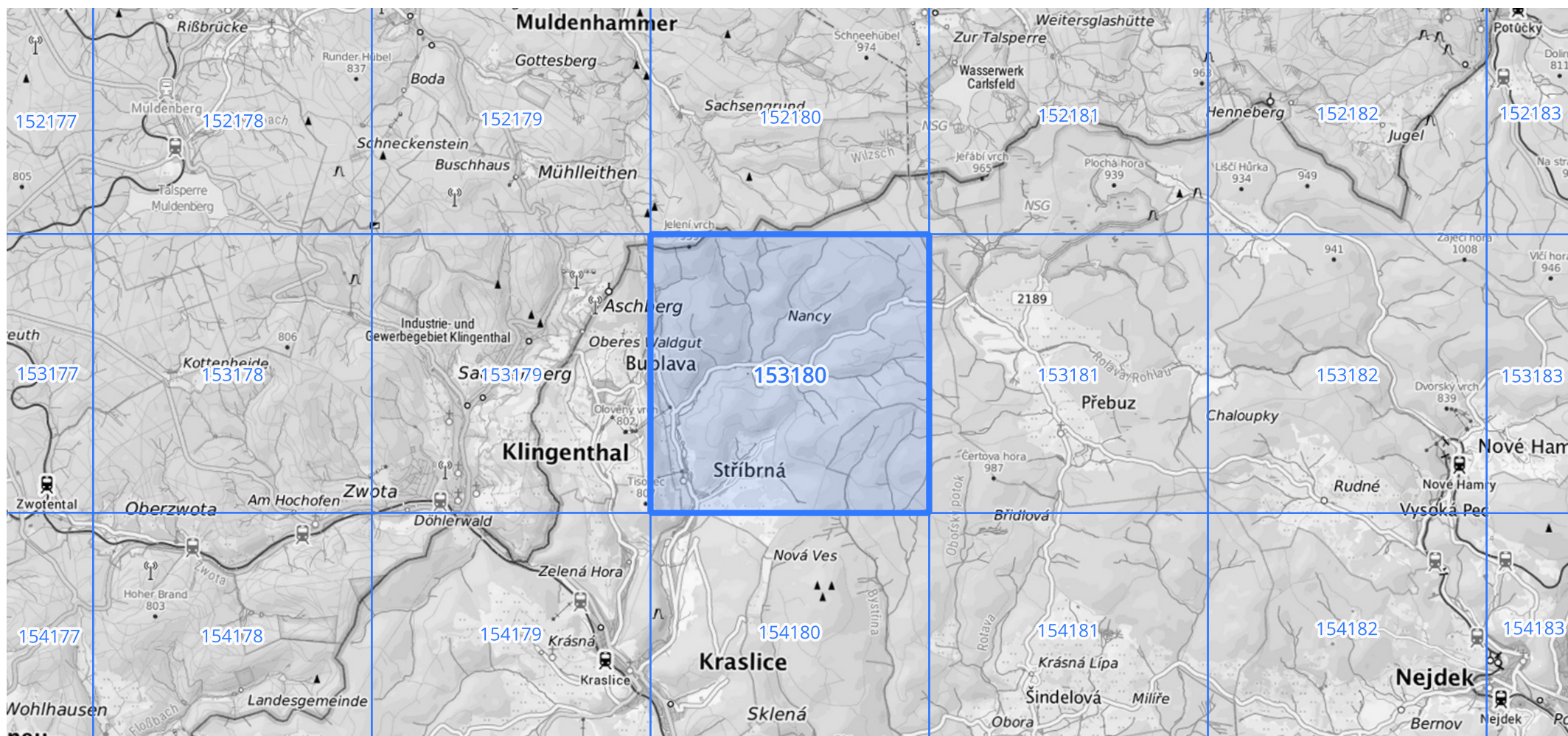
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153180

(Zeile 153, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153180, 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.