

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196173

(Zeile 196, Spalte 173)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,7	222,5	29,0	241,7	32,0	266,7	36,3	302,5
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,0	183,3	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,3	60,4	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,4	138,5	41,3	153,0	46,9	173,7
60	1	17,7	49,2	21,8	60,6	24,4	67,8	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,7	113,1	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,4	50,7	31,1	57,6	36,5	67,6	42,1	78,0	45,8	84,8	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,6	30,0	26,6	36,9	29,7	41,3	33,8	46,9	39,6	55,0	45,7	63,5	49,6	68,9	54,8	76,1	62,2	86,4
180	3	24,2	22,4	29,8	27,6	33,2	30,7	37,8	35,0	44,3	41,0	51,1	47,3	55,5	51,4	61,3	56,8	69,7	64,5
240	4	26,2	18,2	32,2	22,4	36,0	25,0	40,9	28,4	48,0	33,3	55,3	38,4	60,1	41,7	66,4	46,1	75,4	52,4
360	6	29,2	13,5	36,0	16,7	40,2	18,6	45,7	21,2	53,6	24,8	61,8	28,6	67,1	31,1	74,1	34,3	84,2	39,0
540	9	32,6	10,1	40,2	12,4	44,8	13,8	51,0	15,7	59,8	18,5	69,0	21,3	74,9	23,1	82,8	25,6	94,0	29,0
720	12	35,2	8,1	43,4	10,0	48,5	11,2	55,1	12,8	64,7	15,0	74,5	17,2	81,0	18,8	89,4	20,7	101,6	23,5
1080	18	39,3	6,1	48,4	7,5	54,1	8,3	61,5	9,5	72,1	11,1	83,1	12,8	90,3	13,9	99,8	15,4	113,3	17,5
1440	24	42,5	4,9	52,3	6,1	58,4	6,8	66,4	7,7	77,9	9,0	89,8	10,4	97,6	11,3	107,8	12,5	122,4	14,2
2880	48	51,2	3,0	63,0	3,6	70,3	4,1	80,0	4,6	93,8	5,4	108,2	6,3	117,5	6,8	129,8	7,5	147,4	8,5
4320	72	57,0	2,2	70,2	2,7	78,4	3,0	89,1	3,4	104,6	4,0	120,6	4,7	131,0	5,1	144,7	5,6	164,3	6,3
5760	96	61,6	1,8	75,9	2,2	84,7	2,5	96,3	2,8	113,0	3,3	130,2	3,8	141,5	4,1	156,3	4,5	177,5	5,1
7200	120	65,4	1,5	80,5	1,9	89,9	2,1	102,2	2,4	120,0	2,8	138,3	3,2	150,2	3,5	165,9	3,8	188,4	4,4
8640	144	68,7	1,3	84,6	1,6	94,4	1,8	107,3	2,1	126,0	2,4	145,2	2,8	157,8	3,0	174,2	3,4	197,8	3,8
10080	168	71,6	1,2	88,1	1,5	98,4	1,6	111,9	1,9	131,3	2,2	151,3	2,5	164,4	2,7	181,6	3,0	206,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196173

(Zeile 196, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,17740053

Skalenparameter α (Alpha)

5,84910613

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03386351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73241016

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

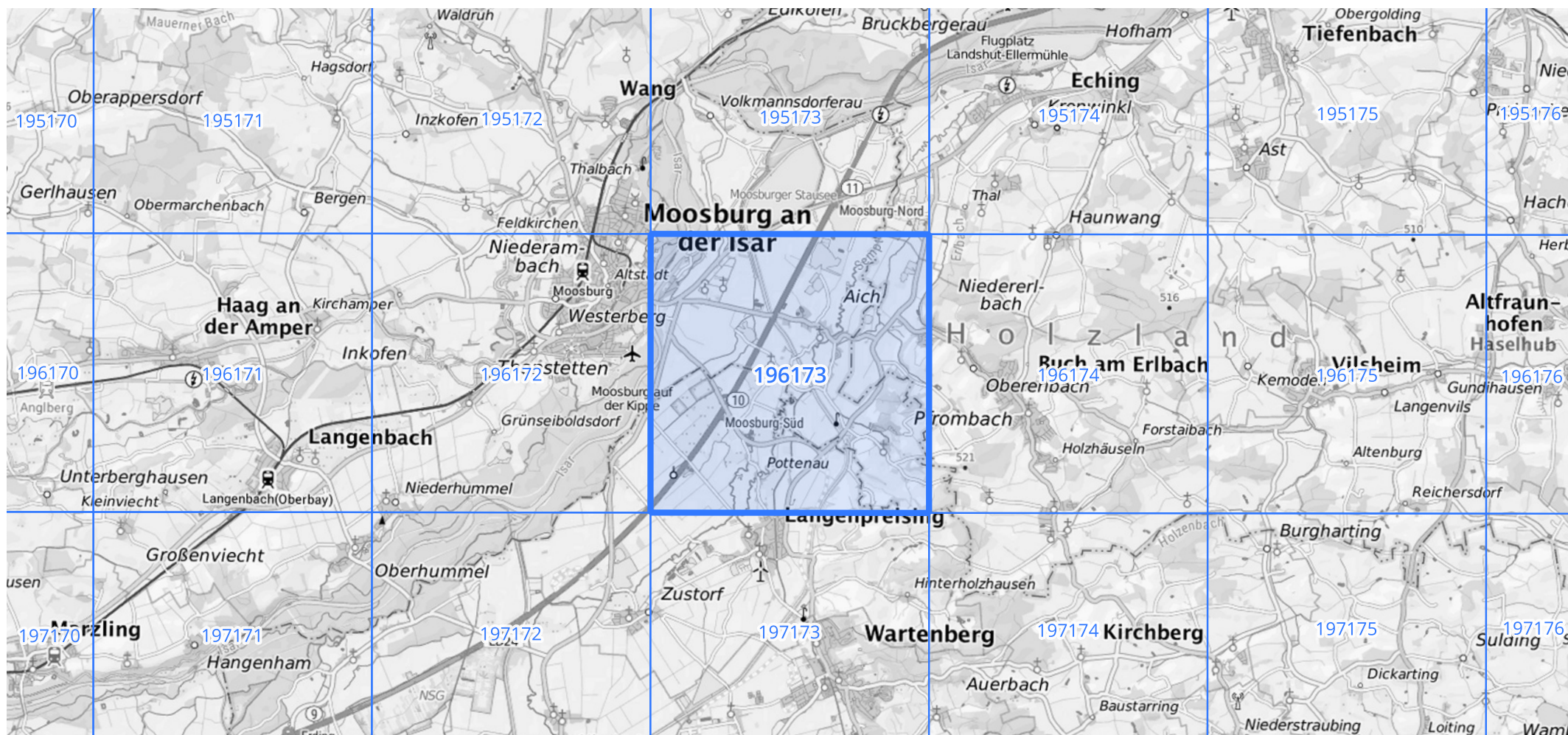
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196173

(Zeile 196, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196173, 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.