

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189170

(Zeile 189, Spalte 170)

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	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,3	196,1	40,0	222,2
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,5	90,7	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,4	65,0	26,6	73,9	31,2	86,7	36,0	100,0	39,1	108,6	43,2	120,0	49,0	136,1
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,2	48,5	29,8	55,2	35,0	64,8	40,3	74,6	43,8	81,1	48,4	89,6	54,9	101,7
120	2	20,7	28,8	25,4	35,3	28,4	39,4	32,3	44,9	37,9	52,6	43,7	60,7	47,4	65,8	52,4	72,8	59,5	82,6
180	3	23,1	21,4	28,4	26,3	31,7	29,4	36,1	33,4	42,3	39,2	48,8	45,2	53,0	49,1	58,5	54,2	66,5	61,6
240	4	25,0	17,4	30,7	21,3	34,3	23,8	39,0	27,1	45,8	31,8	52,7	36,6	57,3	39,8	63,3	44,0	71,9	49,9
360	6	27,8	12,9	34,3	15,9	38,3	17,7	43,5	20,1	51,0	23,6	58,8	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,1	37,1
540	9	31,0	9,6	38,2	11,8	42,7	13,2	48,5	15,0	56,9	17,6	65,6	20,2	71,3	22,0	78,7	24,3	89,4	27,6
720	12	33,5	7,8	41,3	9,6	46,1	10,7	52,4	12,1	61,5	14,2	70,8	16,4	77,0	17,8	85,0	19,7	96,5	22,3
1080	18	37,3	5,8	46,0	7,1	51,3	7,9	58,4	9,0	68,5	10,6	78,9	12,2	85,8	13,2	94,7	14,6	107,5	16,6
1440	24	40,3	4,7	49,7	5,8	55,4	6,4	63,0	7,3	73,9	8,6	85,2	9,9	92,6	10,7	102,3	11,8	116,1	13,4
2880	48	48,5	2,8	59,7	3,5	66,7	3,9	75,8	4,4	88,9	5,1	102,5	5,9	111,3	6,4	123,0	7,1	139,6	8,1
4320	72	54,0	2,1	66,5	2,6	74,2	2,9	84,4	3,3	99,0	3,8	114,1	4,4	124,0	4,8	137,0	5,3	155,5	6,0
5760	96	58,3	1,7	71,8	2,1	80,1	2,3	91,1	2,6	106,9	3,1	123,2	3,6	133,9	3,9	147,9	4,3	167,9	4,9
7200	120	61,9	1,4	76,2	1,8	85,0	2,0	96,7	2,2	113,4	2,6	130,7	3,0	142,1	3,3	156,9	3,6	178,2	4,1
8640	144	64,9	1,3	80,0	1,5	89,3	1,7	101,5	2,0	119,1	2,3	137,2	2,6	149,1	2,9	164,7	3,2	187,0	3,6
10080	168	67,7	1,1	83,3	1,4	93,0	1,5	105,7	1,7	124,1	2,1	143,0	2,4	155,4	2,6	171,6	2,8	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189170

(Zeile 189, Spalte 170)

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		13	15	15	16	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	24	25
20		20	22	22	23	24	25	25	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	17	18	18	18	19	19	19	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	20	19	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	20	20	20	20	20	21	21	21	21
8640	144	21	21	21	21	21	21	21	21	22
10080	168	22	22	21	21	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,36278719

Skalenparameter α (Alpha)

5,58031872

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02612539

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73438306

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 189170

(Zeile 189, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189170, M 1 : 100 000

