

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173091

(Zeile 173, Spalte 91)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,1	100,6	21,0	116,7	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,1	178,3
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,5	81,9	32,0	88,9	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,2	25,3	21,9	30,4	24,3	33,8	27,3	37,9	31,7	44,0	36,2	50,3	39,1	54,3	43,0	59,7	48,6	67,5
180	3	20,5	19,0	24,6	22,8	27,2	25,2	30,7	28,4	35,6	33,0	40,7	37,7	44,0	40,7	48,3	44,7	54,6	50,6
240	4	22,2	15,4	26,8	18,6	29,6	20,6	33,3	23,1	38,6	26,8	44,1	30,6	47,7	33,1	52,5	36,5	59,2	41,1
360	6	24,9	11,5	30,0	13,9	33,2	15,4	37,4	17,3	43,3	20,0	49,5	22,9	53,6	24,8	58,9	27,3	66,5	30,8
540	9	27,9	8,6	33,7	10,4	37,2	11,5	41,9	12,9	48,6	15,0	55,5	17,1	60,1	18,5	66,0	20,4	74,5	23,0
720	12	30,3	7,0	36,5	8,4	40,4	9,4	45,4	10,5	52,7	12,2	60,2	13,9	65,2	15,1	71,6	16,6	80,9	18,7
1080	18	34,0	5,2	41,0	6,3	45,3	7,0	50,9	7,9	59,1	9,1	67,5	10,4	73,1	11,3	80,3	12,4	90,7	14,0
1440	24	36,8	4,3	44,4	5,1	49,1	5,7	55,2	6,4	64,1	7,4	73,2	8,5	79,2	9,2	87,1	10,1	98,3	11,4
2880	48	44,8	2,6	54,0	3,1	59,7	3,5	67,1	3,9	77,9	4,5	89,0	5,2	96,3	5,6	105,8	6,1	119,5	6,9
4320	72	50,2	1,9	60,5	2,3	66,9	2,6	75,3	2,9	87,3	3,4	99,8	3,9	107,9	4,2	118,6	4,6	133,9	5,2
5760	96	54,4	1,6	65,6	1,9	72,5	2,1	81,6	2,4	94,7	2,7	108,2	3,1	117,0	3,4	128,6	3,7	145,2	4,2
7200	120	57,9	1,3	69,8	1,6	77,2	1,8	86,9	2,0	100,8	2,3	115,2	2,7	124,6	2,9	136,9	3,2	154,6	3,6
8640	144	61,0	1,2	73,5	1,4	81,3	1,6	91,4	1,8	106,1	2,0	121,2	2,3	131,1	2,5	144,1	2,8	162,7	3,1
10080	168	63,7	1,1	76,8	1,3	84,9	1,4	95,5	1,6	110,8	1,8	126,6	2,1	136,9	2,3	150,5	2,5	169,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173091

(Zeile 173, Spalte 91)

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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11153133

Skalenparameter α (Alpha)

4,31040675

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02238654

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71911554

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 173091

(Zeile 173, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173091, M 1 : 100 000

