

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192194

(Zeile 192, Spalte 194)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,6	393,3	26,1	435,0	29,7	495,0
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,5	238,9	24,7	274,4	26,9	298,9	29,7	330,0	33,7	374,4
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,6	146,7	20,0	166,7	23,4	195,0	27,0	225,0	29,4	245,0	32,4	270,0	36,8	306,7
30		14,4	80,0	17,8	98,9	19,8	110,0	22,5	125,0	26,5	147,2	30,5	169,4	33,2	184,4	36,6	203,3	41,6	231,1
45		16,2	60,0	20,0	74,1	22,3	82,6	25,4	94,1	29,8	110,4	34,4	127,4	37,4	138,5	41,3	153,0	46,9	173,7
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,3	67,5	27,6	76,7	32,4	90,0	37,4	103,9	40,6	112,8	44,9	124,7	51,0	141,7
90	1,5	19,8	36,7	24,4	45,2	27,3	50,6	31,0	57,4	36,4	67,4	42,0	77,8	45,7	84,6	50,4	93,3	57,3	106,1
120	2	21,5	29,9	26,5	36,8	29,6	41,1	33,7	46,8	39,6	55,0	45,6	63,3	49,6	68,9	54,8	76,1	62,2	86,4
180	3	24,2	22,4	29,8	27,6	33,3	30,8	37,8	35,0	44,4	41,1	51,2	47,4	55,7	51,6	61,5	56,9	69,8	64,6
240	4	26,2	18,2	32,3	22,4	36,1	25,1	41,1	28,5	48,2	33,5	55,6	38,6	60,4	41,9	66,7	46,3	75,8	52,6
360	6	29,4	13,6	36,3	16,8	40,5	18,8	46,1	21,3	54,1	25,0	62,4	28,9	67,8	31,4	74,9	34,7	85,0	39,4
540	9	33,0	10,2	40,7	12,6	45,4	14,0	51,7	16,0	60,7	18,7	70,0	21,6	76,0	23,5	84,0	25,9	95,4	29,4
720	12	35,8	8,3	44,1	10,2	49,3	11,4	56,1	13,0	65,8	15,2	75,9	17,6	82,5	19,1	91,1	21,1	103,5	24,0
1080	18	40,2	6,2	49,5	7,6	55,3	8,5	62,9	9,7	73,8	11,4	85,1	13,1	92,5	14,3	102,2	15,8	116,0	17,9
1440	24	43,6	5,0	53,7	6,2	60,0	6,9	68,2	7,9	80,1	9,3	92,3	10,7	100,3	11,6	110,8	12,8	125,9	14,6
2880	48	53,0	3,1	65,3	3,8	72,9	4,2	82,9	4,8	97,4	5,6	112,3	6,5	122,0	7,1	134,8	7,8	153,1	8,9
4320	72	59,4	2,3	73,2	2,8	81,8	3,2	93,0	3,6	109,2	4,2	125,9	4,9	136,8	5,3	151,1	5,8	171,6	6,6
5760	96	64,4	1,9	79,4	2,3	88,7	2,6	100,9	2,9	118,4	3,4	136,5	3,9	148,4	4,3	163,9	4,7	186,2	5,4
7200	120	68,6	1,6	84,6	2,0	94,5	2,2	107,4	2,5	126,1	2,9	145,4	3,4	158,0	3,7	174,6	4,0	198,3	4,6
8640	144	72,2	1,4	89,0	1,7	99,4	1,9	113,1	2,2	132,8	2,6	153,1	3,0	166,4	3,2	183,8	3,5	208,7	4,0
10080	168	75,5	1,2	93,0	1,5	103,9	1,7	118,1	2,0	138,7	2,3	159,9	2,6	173,8	2,9	191,9	3,2	218,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192194

(Zeile 192, Spalte 194)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		22	24	25	25	26	27	28	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	24
240	4	17	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	14	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78735291

Skalenparameter α (Alpha)

5,74652084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01034394

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71782058

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 192194

(Zeile 192, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192194, M 1 : 100 000

