

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146169

(Zeile 146, Spalte 169)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,7	118,9	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,3	358,9
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,8	156,7	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,1	259,2	35,5	295,8
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	25,1	139,4	29,1	161,7	31,7	176,1	35,1	195,0	40,0	222,2
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,7	76,7	23,8	88,1	28,1	104,1	32,5	120,4	35,5	131,5	39,3	145,6	44,8	165,9
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	17,7	32,8	22,1	40,9	24,9	46,1	28,5	52,8	33,7	62,4	39,0	72,2	42,5	78,7	47,1	87,2	53,7	99,4
120	2	19,0	26,4	23,8	33,1	26,8	37,2	30,6	42,5	36,2	50,3	42,0	58,3	45,7	63,5	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,1	19,5	26,3	24,4	29,6	27,4	33,9	31,4	40,0	37,0	46,4	43,0	50,6	46,9	56,0	51,9	63,9	59,2
240	4	22,6	15,7	28,3	19,7	31,8	22,1	36,4	25,3	43,0	29,9	49,8	34,6	54,3	37,7	60,1	41,7	68,5	47,6
360	6	24,9	11,5	31,2	14,4	35,0	16,2	40,1	18,6	47,4	21,9	55,0	25,5	59,9	27,7	66,4	30,7	75,6	35,0
540	9	27,5	8,5	34,4	10,6	38,6	11,9	44,2	13,6	52,3	16,1	60,6	18,7	66,1	20,4	73,2	22,6	83,4	25,7
720	12	29,5	6,8	36,8	8,5	41,4	9,6	47,4	11,0	56,0	13,0	64,9	15,0	70,8	16,4	78,4	18,1	89,4	20,7
1080	18	32,5	5,0	40,6	6,3	45,6	7,0	52,2	8,1	61,8	9,5	71,6	11,0	78,0	12,0	86,4	13,3	98,5	15,2
1440	24	34,8	4,0	43,5	5,0	48,9	5,7	56,0	6,5	66,2	7,7	76,7	8,9	83,5	9,7	92,6	10,7	105,5	12,2
2880	48	41,1	2,4	51,3	3,0	57,7	3,3	66,0	3,8	78,0	4,5	90,4	5,2	98,6	5,7	109,2	6,3	124,4	7,2
4320	72	45,2	1,7	56,5	2,2	63,5	2,4	72,7	2,8	86,0	3,3	99,6	3,8	108,6	4,2	120,3	4,6	137,1	5,3
5760	96	48,4	1,4	60,5	1,8	68,0	2,0	77,9	2,3	92,0	2,7	106,7	3,1	116,3	3,4	128,8	3,7	146,8	4,2
7200	120	51,1	1,2	63,8	1,5	71,7	1,7	82,1	1,9	97,1	2,2	112,5	2,6	122,6	2,8	135,8	3,1	154,8	3,6
8640	144	53,3	1,0	66,7	1,3	74,9	1,4	85,8	1,7	101,4	2,0	117,5	2,3	128,0	2,5	141,8	2,7	161,6	3,1
10080	168	55,3	0,9	69,1	1,1	77,7	1,3	89,0	1,5	105,2	1,7	121,9	2,0	132,8	2,2	147,1	2,4	167,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146169

(Zeile 146, Spalte 169)

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		11	11	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	18	18	19	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	21	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	13	13	13	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	13	13	14	15	15	15	16	16
8640	144	13	13	14	14	14	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37785989

Skalenparameter α (Alpha)

5,68950167

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03437831

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76228623

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 146169

(Zeile 146, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146169, M 1 : 100 000

