

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144119

(Zeile 144, Spalte 119)

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	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,1	234,2
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,1	100,4	29,3	108,5	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,7	54,7	22,2	61,7	25,8	71,7	29,6	82,2	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,3	54,3	33,6	62,2	36,4	67,4	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,4	33,9	27,5	38,2	32,0	44,4	36,7	51,0	39,8	55,3	43,8	60,8	49,5	68,8
180	3	20,5	19,0	24,9	23,1	27,6	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,6	38,5	45,1	41,8	49,6	45,9	56,1	51,9
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,0	23,6	39,7	27,6	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,3	42,6
360	6	25,4	11,8	30,8	14,3	34,1	15,8	38,5	17,8	44,9	20,8	51,4	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,4	32,1
540	9	28,7	8,9	34,8	10,7	38,6	11,9	43,6	13,5	50,8	15,7	58,2	18,0	63,0	19,4	69,4	21,4	78,5	24,2
720	12	31,3	7,2	38,0	8,8	42,2	9,8	47,6	11,0	55,5	12,8	63,5	14,7	68,8	15,9	75,8	17,5	85,7	19,8
1080	18	35,5	5,5	43,0	6,6	47,7	7,4	53,9	8,3	62,7	9,7	71,9	11,1	77,9	12,0	85,7	13,2	97,0	15,0
1440	24	38,7	4,5	47,0	5,4	52,1	6,0	58,8	6,8	68,5	7,9	78,5	9,1	85,0	9,8	93,6	10,8	105,8	12,2
2880	48	47,8	2,8	58,0	3,4	64,3	3,7	72,6	4,2	84,6	4,9	96,9	5,6	105,0	6,1	115,5	6,7	130,7	7,6
4320	72	54,1	2,1	65,6	2,5	72,8	2,8	82,1	3,2	95,7	3,7	109,6	4,2	118,7	4,6	130,7	5,0	147,8	5,7
5760	96	59,0	1,7	71,6	2,1	79,4	2,3	89,6	2,6	104,4	3,0	119,6	3,5	129,6	3,8	142,6	4,1	161,3	4,7
7200	120	63,2	1,5	76,6	1,8	85,0	2,0	95,9	2,2	111,7	2,6	128,0	3,0	138,7	3,2	152,6	3,5	172,7	4,0
8640	144	66,8	1,3	81,0	1,6	89,8	1,7	101,4	2,0	118,1	2,3	135,3	2,6	146,6	2,8	161,3	3,1	182,5	3,5
10080	168	70,0	1,2	84,9	1,4	94,1	1,6	106,3	1,8	123,8	2,0	141,8	2,3	153,6	2,5	169,1	2,8	191,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144119

(Zeile 144, Spalte 119)

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	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	9	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	10	9	9	9	10	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	11
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,74772007

Skalenparameter α (Alpha)

4,37410624

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01278775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69604257

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 144119

(Zeile 144, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144119, M 1 : 100 000

