

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74142

(Zeile 74, Spalte 142)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,5	225,0	15,5	258,3	16,8	280,0	18,5	308,3	20,9	348,3
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,7	196,7	19,2	213,3	21,1	234,4	23,9	265,6
20		9,6	80,0	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,2	106,7	21,9	121,7	23,8	132,2	26,2	145,6	29,6	164,4
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,8	91,9	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,6	65,6	27,0	75,0	29,2	81,1	32,2	89,4	36,4	101,1
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,6	49,3	30,4	56,3	32,9	60,9	36,2	67,0	41,0	75,9
120	2	16,4	22,8	19,8	27,5	22,0	30,6	24,8	34,4	28,9	40,1	33,1	46,0	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,5	30,1	37,2	34,4	40,3	37,3	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	26,9	18,7	30,3	21,0	35,3	24,5	40,4	28,1	43,8	30,4	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,4	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,2	28,3
540	9	25,3	7,8	30,6	9,4	34,0	10,5	38,3	11,8	44,6	13,8	51,1	15,8	55,3	17,1	60,9	18,8	68,8	21,2
720	12	27,5	6,4	33,3	7,7	36,9	8,5	41,6	9,6	48,4	11,2	55,5	12,8	60,1	13,9	66,1	15,3	74,7	17,3
1080	18	30,9	4,8	37,4	5,8	41,4	6,4	46,8	7,2	54,4	8,4	62,3	9,6	67,5	10,4	74,3	11,5	84,0	13,0
1440	24	33,5	3,9	40,6	4,7	45,0	5,2	50,8	5,9	59,1	6,8	67,7	7,8	73,3	8,5	80,7	9,3	91,2	10,6
2880	48	40,9	2,4	49,6	2,9	54,9	3,2	62,0	3,6	72,1	4,2	82,6	4,8	89,4	5,2	98,4	5,7	111,3	6,4
4320	72	45,9	1,8	55,7	2,1	61,7	2,4	69,6	2,7	81,0	3,1	92,8	3,6	100,5	3,9	110,6	4,3	125,0	4,8
5760	96	49,9	1,4	60,4	1,7	67,0	1,9	75,6	2,2	88,0	2,5	100,7	2,9	109,1	3,2	120,1	3,5	135,8	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,4	1,5	71,4	1,7	80,6	1,9	93,8	2,2	107,4	2,5	116,3	2,7	128,0	3,0	144,7	3,3
8640	144	56,0	1,1	67,9	1,3	75,3	1,5	84,9	1,6	98,8	1,9	113,2	2,2	122,6	2,4	134,9	2,6	152,5	2,9
10080	168	58,6	1,0	71,0	1,2	78,7	1,3	88,7	1,5	103,3	1,7	118,3	2,0	128,1	2,1	141,0	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74142

(Zeile 74, Spalte 142)

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	19	20	21	21	22	23
10		18	19	20	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	11	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	12	12	12	12	13	13	14	14	15
1080	18	14	13	13	13	13	13	14	14	14
1440	24	16	14	14	14	14	14	14	14	15
2880	48	20	18	18	17	17	17	16	16	16
4320	72	23	21	20	20	19	19	19	18	18
5760	96	25	23	22	22	21	20	20	20	20
7200	120	27	25	24	23	22	22	22	21	21
8640	144	28	26	25	24	24	23	23	22	22
10080	168	29	27	26	25	25	24	24	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,48759574

Skalenparameter α (Alpha)

3,97184741

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01187104

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71330367

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

