

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75142

(Zeile 75, 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	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,5	225,0	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,6	80,0	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,9	60,6	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,3	45,6	14,8	54,8	16,4	60,7	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,2	123,0
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,7	42,0	26,4	48,9	30,2	55,9	32,8	60,7	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,7	34,3	28,7	39,9	32,9	45,7	35,6	49,4	39,2	54,4	44,3	61,5
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,8	25,7	32,3	29,9	37,0	34,3	40,1	37,1	44,1	40,8	49,8	46,1
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,2	21,0	35,1	24,4	40,2	27,9	43,5	30,2	47,9	33,3	54,2	37,6
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,1	13,9	34,0	15,7	39,5	18,3	45,2	20,9	49,0	22,7	53,9	25,0	60,9	28,2
540	9	25,3	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,2	11,8	44,4	13,7	50,8	15,7	55,0	17,0	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	27,4	6,3	33,2	7,7	36,8	8,5	41,5	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,8	13,8	65,8	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,8	4,8	37,3	5,8	41,3	6,4	46,6	7,2	54,2	8,4	62,0	9,6	67,2	10,4	73,9	11,4	83,5	12,9
1440	24	33,5	3,9	40,5	4,7	44,9	5,2	50,6	5,9	58,9	6,8	67,4	7,8	73,0	8,4	80,3	9,3	90,7	10,5
2880	48	40,9	2,4	49,5	2,9	54,8	3,2	61,8	3,6	71,9	4,2	82,2	4,8	89,1	5,2	98,0	5,7	110,7	6,4
4320	72	45,9	1,8	55,6	2,1	61,6	2,4	69,4	2,7	80,7	3,1	92,4	3,6	100,1	3,9	110,1	4,2	124,4	4,8
5760	96	49,9	1,4	60,4	1,7	66,9	1,9	75,4	2,2	87,7	2,5	100,4	2,9	108,7	3,1	119,5	3,5	135,1	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,4	1,5	71,3	1,7	80,4	1,9	93,5	2,2	107,0	2,5	115,9	2,7	127,5	3,0	144,1	3,3
8640	144	56,0	1,1	67,8	1,3	75,1	1,4	84,7	1,6	98,5	1,9	112,8	2,2	122,1	2,4	134,3	2,6	151,8	2,9
10080	168	58,6	1,0	70,9	1,2	78,5	1,3	88,5	1,5	103,0	1,7	117,9	1,9	127,6	2,1	140,4	2,3	158,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75142

(Zeile 75, 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	18	19	20	21	21	22	22
10		18	19	20	21	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	23	25	25	26	27
30		17	19	20	21	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	16	18	19	20	21	22	22
120	2	12	14	15	16	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	12	14	15	15	16	16
540	9	11	11	11	12	13	13	14	14	15
720	12	12	11	11	12	12	13	13	14	14
1080	18	14	12	12	12	12	13	13	13	14
1440	24	15	14	13	13	13	13	13	13	14
2880	48	19	18	17	16	16	16	16	15	15
4320	72	22	20	19	19	18	18	18	17	17
5760	96	24	22	21	21	20	19	19	19	19
7200	120	26	24	23	22	21	21	21	20	20
8640	144	27	25	24	23	22	22	22	21	21
10080	168	28	26	25	24	24	23	23	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45985695

Skalenparameter α (Alpha)

3,93514607

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01126756

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71288083

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

