

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86128

(Zeile 86, Spalte 128)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,0	211,1	20,6	228,9	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,9	115,8	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,6	86,7	17,5	97,2	20,4	113,3	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,3	173,9
45		13,1	48,5	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,0	96,3	28,2	104,4	31,0	114,8	35,0	129,6
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,6	68,3	28,1	78,1	30,4	84,4	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,7	29,1	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,4	50,7	31,3	58,0	33,9	62,8	37,2	68,9	42,0	77,8
120	2	16,9	23,5	20,4	28,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,5	41,0	33,7	46,8	36,5	50,7	40,1	55,7	45,3	62,9
180	3	18,8	17,4	22,6	20,9	25,0	23,1	28,2	26,1	32,7	30,3	37,4	34,6	40,5	37,5	44,5	41,2	50,3	46,6
240	4	20,2	14,0	24,4	16,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,2	24,4	40,3	28,0	43,6	30,3	47,9	33,3	54,1	37,6
360	6	22,4	10,4	27,0	12,5	29,9	13,8	33,7	15,6	39,1	18,1	44,7	20,7	48,3	22,4	53,1	24,6	60,0	27,8
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,1	10,2	37,3	11,5	43,3	13,4	49,5	15,3	53,6	16,5	58,9	18,2	66,5	20,5
720	12	26,7	6,2	32,2	7,5	35,6	8,2	40,1	9,3	46,6	10,8	53,3	12,3	57,6	13,3	63,3	14,7	71,5	16,6
1080	18	29,6	4,6	35,7	5,5	39,5	6,1	44,5	6,9	51,6	8,0	59,0	9,1	63,8	9,8	70,2	10,8	79,3	12,2
1440	24	31,8	3,7	38,4	4,4	42,5	4,9	47,8	5,5	55,5	6,4	63,4	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,2	9,9
2880	48	37,9	2,2	45,7	2,6	50,6	2,9	56,9	3,3	66,1	3,8	75,6	4,4	81,8	4,7	89,9	5,2	101,5	5,9
4320	72	42,0	1,6	50,6	2,0	56,0	2,2	63,1	2,4	73,2	2,8	83,7	3,2	90,6	3,5	99,6	3,8	112,4	4,3
5760	96	45,1	1,3	54,4	1,6	60,2	1,7	67,8	2,0	78,7	2,3	90,0	2,6	97,4	2,8	107,0	3,1	120,9	3,5
7200	120	47,7	1,1	57,6	1,3	63,7	1,5	71,7	1,7	83,3	1,9	95,2	2,2	103,0	2,4	113,2	2,6	127,9	3,0
8640	144	50,0	1,0	60,3	1,2	66,7	1,3	75,1	1,4	87,2	1,7	99,7	1,9	107,8	2,1	118,5	2,3	133,9	2,6
10080	168	51,9	0,9	62,7	1,0	69,3	1,1	78,1	1,3	90,6	1,5	103,6	1,7	112,1	1,9	123,2	2,0	139,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86128

(Zeile 86, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,30867758

Skalenparameter α (Alpha)

4,11018563

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01915892

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74823548

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

