

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167128

(Zeile 167, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,6	276,7	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,3	45,0	27,7	51,3	32,5	60,2	37,5	69,4	40,7	75,4	45,0	83,3	51,1	94,6
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,4	36,7	30,0	41,7	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,8	67,8	55,5	77,1
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,7	31,2	39,6	36,7	45,6	42,2	49,6	45,9	54,8	50,7	62,2	57,6
240	4	23,3	16,2	28,7	19,9	32,1	22,3	36,5	25,3	42,9	29,8	49,5	34,4	53,8	37,4	59,4	41,3	67,5	46,9
360	6	26,1	12,1	32,2	14,9	36,0	16,7	40,9	18,9	48,0	22,2	55,4	25,6	60,2	27,9	66,5	30,8	75,6	35,0
540	9	29,2	9,0	36,1	11,1	40,3	12,4	45,8	14,1	53,8	16,6	62,1	19,2	67,4	20,8	74,5	23,0	84,6	26,1
720	12	31,7	7,3	39,1	9,1	43,6	10,1	49,7	11,5	58,3	13,5	67,2	15,6	73,1	16,9	80,7	18,7	91,7	21,2
1080	18	35,5	5,5	43,7	6,7	48,9	7,5	55,6	8,6	65,3	10,1	75,3	11,6	81,8	12,6	90,4	14,0	102,7	15,8
1440	24	38,4	4,4	47,4	5,5	52,9	6,1	60,2	7,0	70,7	8,2	81,6	9,4	88,6	10,3	97,9	11,3	111,2	12,9
2880	48	46,6	2,7	57,5	3,3	64,2	3,7	73,0	4,2	85,8	5,0	98,9	5,7	107,5	6,2	118,7	6,9	134,9	7,8
4320	72	52,2	2,0	64,3	2,5	71,9	2,8	81,7	3,2	96,0	3,7	110,7	4,3	120,3	4,6	132,9	5,1	151,0	5,8
5760	96	56,5	1,6	69,7	2,0	77,8	2,3	88,5	2,6	104,0	3,0	119,9	3,5	130,3	3,8	144,0	4,2	163,6	4,7
7200	120	60,1	1,4	74,1	1,7	82,8	1,9	94,2	2,2	110,6	2,6	127,6	3,0	138,7	3,2	153,2	3,5	174,0	4,0
8640	144	63,2	1,2	78,0	1,5	87,1	1,7	99,1	1,9	116,4	2,2	134,2	2,6	145,9	2,8	161,2	3,1	183,1	3,5
10080	168	66,0	1,1	81,4	1,3	90,9	1,5	103,4	1,7	121,5	2,0	140,1	2,3	152,3	2,5	168,2	2,8	191,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167128

(Zeile 167, 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		12	14	14	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	18	20	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91493709

Skalenparameter α (Alpha)

5,15661891

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01655116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72222665

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 167128

(Zeile 167, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167128, M 1 : 100 000

