

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63128

(Zeile 63, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,1	95,0	20,0	111,1	23,1	128,3	25,0	138,9	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,3	45,6	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,6	48,7
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	57,0	39,6
360	6	22,3	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,3	26,1	63,9	29,6
540	9	25,0	7,7	30,8	9,5	34,3	10,6	39,0	12,0	45,7	14,1	52,6	16,2	57,2	17,7	63,1	19,5	71,6	22,1
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,2	8,6	42,3	9,8	49,6	11,5	57,1	13,2	62,0	14,4	68,4	15,8	77,7	18,0
1080	18	30,4	4,7	37,4	5,8	41,7	6,4	47,4	7,3	55,5	8,6	64,0	9,9	69,5	10,7	76,7	11,8	87,1	13,4
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,3	8,0	75,3	8,7	83,2	9,6	94,4	10,9
2880	48	40,0	2,3	49,2	2,8	54,9	3,2	62,4	3,6	73,1	4,2	84,2	4,9	91,5	5,3	101,0	5,8	114,7	6,6
4320	72	44,9	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,9	2,7	82,0	3,2	94,4	3,6	102,5	4,0	113,2	4,4	128,5	5,0
5760	96	48,6	1,4	59,8	1,7	66,7	1,9	75,8	2,2	88,8	2,6	102,3	3,0	111,2	3,2	122,7	3,6	139,3	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,7	1,5	71,0	1,6	80,7	1,9	94,6	2,2	108,9	2,5	118,3	2,7	130,6	3,0	148,3	3,4
8640	144	54,5	1,1	67,0	1,3	74,7	1,4	84,9	1,6	99,5	1,9	114,7	2,2	124,5	2,4	137,5	2,7	156,1	3,0
10080	168	56,9	0,9	70,0	1,2	78,0	1,3	88,7	1,5	103,9	1,7	119,7	2,0	130,0	2,1	143,6	2,4	163,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63128

(Zeile 63, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	24
10		18	20	21	23	24	25	25	26	27
15		19	21	22	23	25	26	27	27	28
20		19	21	22	24	25	26	27	28	28
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		17	20	21	23	24	25	26	27	27
60	1	16	19	20	22	23	24	25	26	26
90	1,5	15	17	19	20	22	23	23	24	25
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	24
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	13	14	14	15	16	17	17	18
720	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	17	16	16	16	16	16	16	17	17
2880	48	21	19	19	19	18	18	18	18	18
4320	72	23	22	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	26	24	23	23	22	22	22	22	21
7200	120	27	25	25	24	23	23	23	23	23
8640	144	29	27	26	25	25	24	24	24	24
10080	168	30	28	27	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,52828852

Skalenparameter α (Alpha)

4,31264001

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01092988

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71949889

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 63128

(Zeile 63, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63128, M 1 : 100 000

