

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77129

(Zeile 77, Spalte 129)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,3	85,0	17,3	96,1	20,2	112,2	23,1	128,3	25,1	139,4	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,2	63,7	19,4	71,9	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,8	38,3	16,8	46,7	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,2	63,3	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,8	41,4	34,1	47,4	37,0	51,4	40,8	56,7	46,1	64,0
180	3	18,7	17,3	22,7	21,0	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,6	42,2	51,6	47,8
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,1	23,2	55,1	25,5	62,4	28,9
540	9	25,2	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,6	11,9	45,0	13,9	51,6	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	27,3	6,3	33,2	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	55,8	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,5	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,6	7,2	54,4	8,4	62,4	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,3	13,0
1440	24	33,0	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,4	5,8	58,8	6,8	67,5	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,2	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	60,9	3,5	71,1	4,1	81,5	4,7	88,4	5,1	97,4	5,6	110,2	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,2	2,1	60,2	2,3	68,1	2,6	79,4	3,1	91,1	3,5	98,7	3,8	108,7	4,2	123,1	4,7
5760	96	48,2	1,4	58,6	1,7	65,1	1,9	73,6	2,1	85,9	2,5	98,5	2,9	106,8	3,1	117,6	3,4	133,2	3,9
7200	120	51,2	1,2	62,3	1,4	69,2	1,6	78,2	1,8	91,3	2,1	104,7	2,4	113,5	2,6	125,0	2,9	141,5	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,5	1,3	72,7	1,4	82,2	1,6	95,9	1,8	110,0	2,1	119,3	2,3	131,4	2,5	148,8	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,3	1,1	75,9	1,3	85,8	1,4	100,0	1,7	114,8	1,9	124,4	2,1	137,0	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77129

(Zeile 77, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,87903758

Skalenparameter α (Alpha)

4,18664513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00977821

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72715001

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 77129

(Zeile 77, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77129, M 1 : 100 000

