

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82127

(Zeile 82, Spalte 127)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,4	96,7	20,3	112,8	23,2	128,9	25,1	139,4	27,6	153,3	31,2	173,3
45		13,0	48,1	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	24,7	68,6	28,2	78,3	30,6	85,0	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,8	29,3	19,0	35,2	21,1	39,1	23,8	44,1	27,6	51,1	31,6	58,5	34,2	63,3	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	17,1	23,8	20,6	28,6	22,8	31,7	25,7	35,7	29,9	41,5	34,2	47,5	37,0	51,4	40,7	56,5	46,0	63,9
180	3	19,1	17,7	23,0	21,3	25,5	23,6	28,8	26,7	33,4	30,9	38,2	35,4	41,4	38,3	45,5	42,1	51,5	47,7
240	4	20,6	14,3	24,9	17,3	27,6	19,2	31,1	21,6	36,2	25,1	41,4	28,8	44,8	31,1	49,3	34,2	55,7	38,7
360	6	23,0	10,6	27,9	12,9	30,8	14,3	34,8	16,1	40,4	18,7	46,2	21,4	50,0	23,1	55,0	25,5	62,2	28,8
540	9	25,7	7,9	31,1	9,6	34,4	10,6	38,8	12,0	45,1	13,9	51,6	15,9	55,9	17,3	61,5	19,0	69,4	21,4
720	12	27,8	6,4	33,6	7,8	37,2	8,6	42,0	9,7	48,8	11,3	55,8	12,9	60,4	14,0	66,5	15,4	75,1	17,4
1080	18	31,1	4,8	37,6	5,8	41,6	6,4	46,9	7,2	54,5	8,4	62,3	9,6	67,5	10,4	74,2	11,5	83,9	12,9
1440	24	33,6	3,9	40,6	4,7	45,0	5,2	50,7	5,9	58,9	6,8	67,4	7,8	73,0	8,4	80,2	9,3	90,7	10,5
2880	48	40,5	2,3	49,0	2,8	54,3	3,1	61,2	3,5	71,1	4,1	81,3	4,7	88,1	5,1	96,8	5,6	109,4	6,3
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,3	2,6	79,4	3,1	90,8	3,5	98,3	3,8	108,1	4,2	122,2	4,7
5760	96	48,9	1,4	59,2	1,7	65,5	1,9	73,8	2,1	85,8	2,5	98,2	2,8	106,3	3,1	116,9	3,4	132,1	3,8
7200	120	52,0	1,2	62,9	1,5	69,6	1,6	78,4	1,8	91,2	2,1	104,3	2,4	112,9	2,6	124,2	2,9	140,3	3,2
8640	144	54,6	1,1	66,0	1,3	73,1	1,4	82,4	1,6	95,8	1,8	109,6	2,1	118,6	2,3	130,5	2,5	147,4	2,8
10080	168	57,0	0,9	68,9	1,1	76,2	1,3	85,9	1,4	99,9	1,7	114,3	1,9	123,7	2,0	136,0	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82127

(Zeile 82, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,2016516

Skalenparameter α (Alpha)

4,12692715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01198648

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72879341

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 82127

(Zeile 82, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82127, M 1 : 100 000

