

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80127

(Zeile 80, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	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		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,4	174,4
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,2	106,1
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,1	39,1	23,8	44,1	27,7	51,3	31,7	58,7	34,4	63,7	37,8	70,0	42,7	79,1
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	22,9	31,8	25,8	35,8	30,0	41,7	34,4	47,8	37,2	51,7	40,9	56,8	46,3	64,3
180	3	19,1	17,7	23,1	21,4	25,6	23,7	28,9	26,8	33,6	31,1	38,5	35,6	41,6	38,5	45,8	42,4	51,8	48,0
240	4	20,7	14,4	25,0	17,4	27,7	19,2	31,3	21,7	36,4	25,3	41,6	28,9	45,1	31,3	49,6	34,4	56,1	39,0
360	6	23,1	10,7	28,0	13,0	31,0	14,4	35,0	16,2	40,7	18,8	46,6	21,6	50,4	23,3	55,5	25,7	62,7	29,0
540	9	25,8	8,0	31,3	9,7	34,7	10,7	39,1	12,1	45,5	14,0	52,1	16,1	56,4	17,4	62,0	19,1	70,1	21,6
720	12	28,0	6,5	33,9	7,8	37,5	8,7	42,3	9,8	49,2	11,4	56,4	13,1	61,0	14,1	67,1	15,5	75,9	17,6
1080	18	31,3	4,8	37,9	5,8	42,0	6,5	47,3	7,3	55,0	8,5	63,0	9,7	68,2	10,5	75,1	11,6	84,9	13,1
1440	24	33,8	3,9	41,0	4,7	45,4	5,3	51,2	5,9	59,6	6,9	68,2	7,9	73,9	8,6	81,3	9,4	91,9	10,6
2880	48	41,0	2,4	49,6	2,9	54,9	3,2	62,0	3,6	72,1	4,2	82,5	4,8	89,4	5,2	98,3	5,7	111,1	6,4
4320	72	45,8	1,8	55,4	2,1	61,4	2,4	69,3	2,7	80,6	3,1	92,2	3,6	99,9	3,9	109,9	4,2	124,2	4,8
5760	96	49,5	1,4	60,0	1,7	66,5	1,9	75,0	2,2	87,2	2,5	99,8	2,9	108,1	3,1	118,9	3,4	134,5	3,9
7200	120	52,7	1,2	63,8	1,5	70,7	1,6	79,7	1,8	92,7	2,1	106,1	2,5	114,9	2,7	126,5	2,9	143,0	3,3
8640	144	55,4	1,1	67,1	1,3	74,3	1,4	83,8	1,6	97,5	1,9	111,6	2,2	120,8	2,3	132,9	2,6	150,3	2,9
10080	168	57,8	1,0	70,0	1,2	77,5	1,3	87,4	1,4	101,7	1,7	116,4	1,9	126,1	2,1	138,7	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80127

(Zeile 80, 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		14	15	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
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	15	17	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	12	11	11	11	12	12	12	13	13
4320	72	14	13	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14987679

Skalenparameter α (Alpha)

4,14752637

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00785617

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72528792

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 80127

(Zeile 80, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80127, M 1 : 100 000

