

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81137

(Zeile 81, Spalte 137)

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		5,7	190,0	6,8	226,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,9	330,0	11,3	376,7	12,2	406,7	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,6	293,3	19,9	331,7
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,4	126,7	12,8	142,2	14,9	165,6	17,0	188,9	18,4	204,4	20,2	224,4	22,9	254,4
20		9,4	78,3	11,3	94,2	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,7	155,8	20,2	168,3	22,2	185,0	25,1	209,2
30		10,6	58,9	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,6	103,3	21,3	118,3	23,0	127,8	25,3	140,6	28,6	158,9
45		12,0	44,4	14,5	53,7	16,1	59,6	18,1	67,0	21,1	78,1	24,1	89,3	26,0	96,3	28,6	105,9	32,4	120,0
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,5	48,6	19,8	55,0	22,9	63,6	26,2	72,8	28,4	78,9	31,2	86,7	35,3	98,1
90	1,5	14,8	27,4	17,9	33,1	19,8	36,7	22,3	41,3	25,9	48,0	29,6	54,8	32,0	59,3	35,2	65,2	39,7	73,5
120	2	16,1	22,4	19,4	26,9	21,5	29,9	24,2	33,6	28,1	39,0	32,2	44,7	34,8	48,3	38,3	53,2	43,2	60,0
180	3	18,1	16,8	21,9	20,3	24,2	22,4	27,2	25,2	31,6	29,3	36,2	33,5	39,1	36,2	43,0	39,8	48,6	45,0
240	4	19,7	13,7	23,7	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,4	23,9	39,3	27,3	42,5	29,5	46,7	32,4	52,8	36,7
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,5	13,7	33,2	15,4	38,6	17,9	44,1	20,4	47,8	22,1	52,5	24,3	59,3	27,5
540	9	24,8	7,7	29,9	9,2	33,1	10,2	37,3	11,5	43,3	13,4	49,5	15,3	53,6	16,5	58,9	18,2	66,6	20,6
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	47,0	10,9	53,8	12,5	58,2	13,5	64,0	14,8	72,3	16,7
1080	18	30,2	4,7	36,5	5,6	40,4	6,2	45,5	7,0	52,8	8,1	60,4	9,3	65,3	10,1	71,8	11,1	81,1	12,5
1440	24	32,8	3,8	39,6	4,6	43,8	5,1	49,3	5,7	57,3	6,6	65,5	7,6	70,9	8,2	77,9	9,0	88,0	10,2
2880	48	39,9	2,3	48,2	2,8	53,3	3,1	60,1	3,5	69,8	4,0	79,8	4,6	86,3	5,0	94,9	5,5	107,2	6,2
4320	72	44,8	1,7	54,1	2,1	59,8	2,3	67,4	2,6	78,3	3,0	89,5	3,5	96,8	3,7	106,5	4,1	120,3	4,6
5760	96	48,6	1,4	58,7	1,7	64,9	1,9	73,1	2,1	84,9	2,5	97,1	2,8	105,1	3,0	115,5	3,3	130,5	3,8
7200	120	51,8	1,2	62,5	1,4	69,2	1,6	77,9	1,8	90,5	2,1	103,5	2,4	111,9	2,6	123,1	2,8	139,0	3,2
8640	144	54,5	1,1	65,8	1,3	72,8	1,4	82,0	1,6	95,3	1,8	108,9	2,1	117,9	2,3	129,6	2,5	146,4	2,8
10080	168	57,0	0,9	68,8	1,1	76,1	1,3	85,7	1,4	99,5	1,6	113,8	1,9	123,2	2,0	135,4	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81137

(Zeile 81, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,32747143

Skalenparameter α (Alpha)

3,84029631

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01968309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71634544

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 81137

(Zeile 81, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81137, M 1 : 100 000

