

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132137

(Zeile 132, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,2	47,5	39,4	54,7	42,9	59,6	47,4	65,8	53,9	74,9
180	3	20,4	18,9	25,2	23,3	28,2	26,1	32,1	29,7	37,8	35,0	43,7	40,5	47,5	44,0	52,5	48,6	59,7	55,3
240	4	21,9	15,2	27,1	18,8	30,3	21,0	34,5	24,0	40,6	28,2	46,9	32,6	51,0	35,4	56,4	39,2	64,1	44,5
360	6	24,2	11,2	29,9	13,8	33,5	15,5	38,1	17,6	44,9	20,8	51,8	24,0	56,4	26,1	62,3	28,8	70,8	32,8
540	9	26,7	8,2	33,1	10,2	37,0	11,4	42,1	13,0	49,6	15,3	57,2	17,7	62,2	19,2	68,8	21,2	78,2	24,1
720	12	28,7	6,6	35,5	8,2	39,7	9,2	45,2	10,5	53,2	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	73,8	17,1	83,9	19,4
1080	18	31,6	4,9	39,1	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,5	12,6	92,7	14,3
1440	24	33,9	3,9	42,0	4,9	47,0	5,4	53,5	6,2	63,0	7,3	72,7	8,4	79,1	9,2	87,4	10,1	99,4	11,5
2880	48	40,2	2,3	49,7	2,9	55,6	3,2	63,3	3,7	74,5	4,3	86,0	5,0	93,6	5,4	103,5	6,0	117,6	6,8
4320	72	44,3	1,7	54,8	2,1	61,3	2,4	69,9	2,7	82,2	3,2	94,9	3,7	103,3	4,0	114,2	4,4	129,8	5,0
5760	96	47,5	1,4	58,8	1,7	65,8	1,9	75,0	2,2	88,2	2,6	101,8	2,9	110,7	3,2	122,4	3,5	139,2	4,0
7200	120	50,2	1,2	62,1	1,4	69,4	1,6	79,1	1,8	93,1	2,2	107,5	2,5	116,9	2,7	129,2	3,0	146,9	3,4
8640	144	52,4	1,0	64,9	1,3	72,6	1,4	82,7	1,6	97,3	1,9	112,3	2,2	122,2	2,4	135,1	2,6	153,6	3,0
10080	168	54,4	0,9	67,3	1,1	75,3	1,2	85,9	1,4	101,0	1,7	116,6	1,9	126,8	2,1	140,2	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132137

(Zeile 132, 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		11	11	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72519152

Skalenparameter α (Alpha)

5,18769837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02625676

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75752148

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 132137

(Zeile 132, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132137, M 1 : 100 000

