

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54132

(Zeile 54, Spalte 132)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,6	31,1	38,8	35,9	42,1	39,0	46,5	43,1	52,8	48,9
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,8	31,8	50,6	35,1	57,4	39,9
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,2	16,3	41,2	19,1	47,5	22,0	51,6	23,9	57,0	26,4	64,7	30,0
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,4	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	72,8	22,5
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,1	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,8	16,2	79,2	18,3
1080	18	31,1	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,5	7,5	56,8	8,8	65,5	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,6	4,8	46,4	5,4	52,7	6,1	61,8	7,2	71,2	8,2	77,4	9,0	85,4	9,9	97,0	11,2
2880	48	41,3	2,4	50,9	2,9	56,7	3,3	64,5	3,7	75,6	4,4	87,1	5,0	94,7	5,5	104,5	6,0	118,7	6,9
4320	72	46,5	1,8	57,2	2,2	63,9	2,5	72,6	2,8	85,1	3,3	98,1	3,8	106,5	4,1	117,6	4,5	133,5	5,2
5760	96	50,6	1,5	62,2	1,8	69,4	2,0	78,9	2,3	92,6	2,7	106,6	3,1	115,8	3,4	127,9	3,7	145,2	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,4	1,5	74,1	1,7	84,2	1,9	98,8	2,3	113,8	2,6	123,6	2,9	136,5	3,2	154,9	3,6
8640	144	56,9	1,1	70,0	1,4	78,1	1,5	88,8	1,7	104,1	2,0	120,0	2,3	130,3	2,5	143,9	2,8	163,4	3,2
10080	168	59,5	1,0	73,2	1,2	81,7	1,4	92,9	1,5	108,9	1,8	125,5	2,1	136,3	2,3	150,5	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54132

(Zeile 54, Spalte 132)

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		15	16	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	24	25	26	26	27
45		17	19	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	13	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	15	17	18	18	19	19
540	9	13	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	16	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	20	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	23	21	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	25	23	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	26	24	24	23	23	22	22	22	22
8640	144	27	26	25	24	24	23	23	23	23
10080	168	28	27	26	25	25	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,41078853

Skalenparameter α (Alpha)

4,28919127

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01333943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70894783

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 54132

(Zeile 54, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54132, M 1 : 100 000

