

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77128

(Zeile 77, Spalte 128)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,8	84,4	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,5	131,5
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,7	51,3	31,8	58,9	34,4	63,7	38,0	70,4	43,0	79,6
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,5	64,6
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,4	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,7	11,9	45,2	14,0	51,8	16,0	56,2	17,3	61,9	19,1	70,1	21,6
720	12	27,3	6,3	33,3	7,7	37,0	8,6	41,8	9,7	48,8	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,3	6,4	46,7	7,2	54,5	8,4	62,6	9,7	67,8	10,5	74,7	11,5	84,6	13,1
1440	24	33,0	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,5	5,8	58,9	6,8	67,6	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,5	10,6
2880	48	39,8	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,5	5,6	110,5	6,4
4320	72	44,4	1,7	54,1	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	98,8	3,8	108,9	4,2	123,3	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,5	1,7	65,0	1,9	73,6	2,1	85,9	2,5	98,6	2,9	106,9	3,1	117,7	3,4	133,3	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,2	1,4	69,1	1,6	78,2	1,8	91,2	2,1	104,7	2,4	113,5	2,6	125,1	2,9	141,7	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,3	1,3	72,6	1,4	82,1	1,6	95,9	1,8	110,0	2,1	119,3	2,3	131,4	2,5	148,8	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,1	1,1	75,7	1,3	85,6	1,4	100,0	1,7	114,7	1,9	124,4	2,1	137,0	2,3	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77128

(Zeile 77, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,93445323

Skalenparameter α (Alpha)

4,23109687

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00779465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72868368

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 77128

(Zeile 77, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77128, M 1 : 100 000

