

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88138

(Zeile 88, Spalte 138)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,7	390,0	12,6	420,0	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,6	276,7	18,3	305,0	20,6	343,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,8	131,1	13,3	147,8	15,4	171,1	17,7	196,7	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,7	80,8	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		11,0	61,1	13,3	73,9	14,7	81,7	16,5	91,7	19,2	106,7	22,0	122,2	23,8	132,2	26,2	145,6	29,6	164,4
45		12,4	45,9	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,8	91,9	26,8	99,3	29,5	109,3	33,3	123,3
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,1	37,2	22,7	42,0	26,3	48,7	30,1	55,7	32,6	60,4	35,9	66,5	40,5	75,0
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,5	34,0	28,5	39,6	32,6	45,3	35,3	49,0	38,8	53,9	43,9	61,0
180	3	18,2	16,9	22,0	20,4	24,3	22,5	27,4	25,4	31,9	29,5	36,4	33,7	39,5	36,6	43,4	40,2	49,0	45,4
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,4	23,9	39,4	27,4	42,7	29,7	46,9	32,6	53,0	36,8
360	6	21,9	10,1	26,5	12,3	29,3	13,6	33,1	15,3	38,4	17,8	44,0	20,4	47,6	22,0	52,3	24,2	59,1	27,4
540	9	24,4	7,5	29,5	9,1	32,7	10,1	36,9	11,4	42,8	13,2	49,0	15,1	53,0	16,4	58,3	18,0	65,9	20,3
720	12	26,4	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,3	10,7	52,9	12,2	57,3	13,3	63,0	14,6	71,2	16,5
1080	18	29,4	4,5	35,6	5,5	39,4	6,1	44,4	6,9	51,6	8,0	59,0	9,1	63,8	9,8	70,2	10,8	79,3	12,2
1440	24	31,8	3,7	38,4	4,4	42,5	4,9	47,9	5,5	55,7	6,4	63,7	7,4	68,9	8,0	75,8	8,8	85,7	9,9
2880	48	38,2	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,6	3,3	67,0	3,9	76,6	4,4	82,9	4,8	91,2	5,3	103,0	6,0
4320	72	42,6	1,6	51,4	2,0	56,9	2,2	64,2	2,5	74,6	2,9	85,3	3,3	92,3	3,6	101,6	3,9	114,8	4,4
5760	96	45,9	1,3	55,5	1,6	61,5	1,8	69,3	2,0	80,5	2,3	92,1	2,7	99,7	2,9	109,6	3,2	123,9	3,6
7200	120	48,7	1,1	58,9	1,4	65,2	1,5	73,5	1,7	85,4	2,0	97,7	2,3	105,8	2,4	116,3	2,7	131,5	3,0
8640	144	51,2	1,0	61,9	1,2	68,5	1,3	77,2	1,5	89,7	1,7	102,6	2,0	111,0	2,1	122,1	2,4	138,0	2,7
10080	168	53,3	0,9	64,4	1,1	71,3	1,2	80,4	1,3	93,4	1,5	106,9	1,8	115,7	1,9	127,2	2,1	143,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88138

(Zeile 88, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,66821214

Skalenparameter α (Alpha)

3,9663035

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02498471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73422633

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 88138

(Zeile 88, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88138, M 1 : 100 000

