

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130092

(Zeile 130, Spalte 92)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,5	98,1	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,1	86,4	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,3	35,5	41,6	38,5	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,7	25,3	62,0	28,7
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	50,8	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,8	21,2
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,6	11,0	54,7	12,7	59,3	13,7	65,3	15,1	74,0	17,1
1080	18	29,5	4,6	36,0	5,6	40,0	6,2	45,2	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,7	10,1	72,4	11,2	82,0	12,7
1440	24	31,7	3,7	38,7	4,5	43,0	5,0	48,6	5,6	56,8	6,6	65,2	7,5	70,7	8,2	77,9	9,0	88,2	10,2
2880	48	37,8	2,2	46,1	2,7	51,2	3,0	58,0	3,4	67,7	3,9	77,7	4,5	84,2	4,9	92,8	5,4	105,1	6,1
4320	72	41,9	1,6	51,1	2,0	56,8	2,2	64,2	2,5	75,0	2,9	86,1	3,3	93,3	3,6	102,8	4,0	116,5	4,5
5760	96	45,1	1,3	54,9	1,6	61,0	1,8	69,1	2,0	80,6	2,3	92,6	2,7	100,4	2,9	110,6	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,7	1,1	58,1	1,3	64,6	1,5	73,1	1,7	85,3	2,0	97,9	2,3	106,2	2,5	117,0	2,7	132,5	3,1
8640	144	49,9	1,0	60,9	1,2	67,6	1,3	76,5	1,5	89,3	1,7	102,5	2,0	111,2	2,1	122,5	2,4	138,7	2,7
10080	168	51,9	0,9	63,3	1,0	70,3	1,2	79,6	1,3	92,9	1,5	106,6	1,8	115,6	1,9	127,4	2,1	144,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130092

(Zeile 130, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,25483856

Skalenparameter α (Alpha)

4,33600104

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02781777

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74758647

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 130092

(Zeile 130, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130092, M 1 : 100 000

