

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150116

(Zeile 150, Spalte 116)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,8	426,7	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,5	56,9	23,1	64,2	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	17,4	32,2	21,0	38,9	23,3	43,1	26,3	48,7	30,6	56,7	35,1	65,0	38,0	70,4	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	19,0	26,4	23,1	32,1	25,6	35,6	28,9	40,1	33,6	46,7	38,5	53,5	41,7	57,9	45,8	63,6	51,8	71,9
180	3	21,7	20,1	26,2	24,3	29,1	26,9	32,8	30,4	38,2	35,4	43,8	40,6	47,4	43,9	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	23,7	16,5	28,7	19,9	31,9	22,2	35,9	24,9	41,8	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,1	39,7	64,6	44,9
360	6	26,9	12,5	32,7	15,1	36,2	16,8	40,9	18,9	47,5	22,0	54,5	25,2	59,0	27,3	64,9	30,0	73,4	34,0
540	9	30,6	9,4	37,1	11,5	41,1	12,7	46,4	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,7	22,7	83,4	25,7
720	12	33,5	7,8	40,6	9,4	45,0	10,4	50,8	11,8	59,1	13,7	67,7	15,7	73,3	17,0	80,7	18,7	91,3	21,1
1080	18	38,1	5,9	46,1	7,1	51,1	7,9	57,7	8,9	67,2	10,4	76,9	11,9	83,3	12,9	91,7	14,2	103,7	16,0
1440	24	41,7	4,8	50,5	5,8	56,0	6,5	63,2	7,3	73,5	8,5	84,2	9,7	91,2	10,6	100,3	11,6	113,5	13,1
2880	48	51,8	3,0	62,8	3,6	69,6	4,0	78,5	4,5	91,4	5,3	104,6	6,1	113,3	6,6	124,7	7,2	141,0	8,2
4320	72	58,8	2,3	71,3	2,8	79,0	3,0	89,1	3,4	103,7	4,0	118,8	4,6	128,7	5,0	141,6	5,5	160,1	6,2
5760	96	64,3	1,9	78,0	2,3	86,4	2,5	97,5	2,8	113,5	3,3	130,0	3,8	140,8	4,1	155,0	4,5	175,2	5,1
7200	120	69,0	1,6	83,6	1,9	92,7	2,1	104,6	2,4	121,7	2,8	139,4	3,2	151,0	3,5	166,2	3,8	187,9	4,3
8640	144	73,1	1,4	88,5	1,7	98,1	1,9	110,7	2,1	128,9	2,5	147,6	2,8	159,9	3,1	175,9	3,4	199,0	3,8
10080	168	76,7	1,3	92,9	1,5	103,0	1,7	116,2	1,9	135,3	2,2	154,9	2,6	167,8	2,8	184,7	3,1	208,8	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150116

(Zeile 150, Spalte 116)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,40773063

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,54218455

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01496932

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,68670464

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 150116

(Zeile 150, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150116, M 1 : 100 000

