

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210116

(Zeile 210, 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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,0	166,7	17,0	188,9	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	21,4	39,6	26,0	48,1	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,4	108,1
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	32,0	44,4	36,1	50,1	42,0	58,3	48,1	66,8	52,0	72,2	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	27,5	25,5	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,6	45,0	55,6	51,5	60,3	55,8	66,3	61,4	75,0	69,4
240	4	30,6	21,3	37,0	25,7	41,0	28,5	46,3	32,2	53,9	37,4	61,7	42,8	66,8	46,4	73,6	51,1	83,2	57,8
360	6	35,4	16,4	42,9	19,9	47,5	22,0	53,6	24,8	62,4	28,9	71,4	33,1	77,4	35,8	85,1	39,4	96,3	44,6
540	9	40,9	12,6	49,6	15,3	55,0	17,0	62,0	19,1	72,2	22,3	82,7	25,5	89,6	27,7	98,5	30,4	111,4	34,4
720	12	45,4	10,5	55,0	12,7	61,0	14,1	68,8	15,9	80,1	18,5	91,7	21,2	99,3	23,0	109,3	25,3	123,6	28,6
1080	18	52,6	8,1	63,7	9,8	70,6	10,9	79,7	12,3	92,7	14,3	106,2	16,4	115,0	17,7	126,5	19,5	143,1	22,1
1440	24	58,3	6,7	70,7	8,2	78,3	9,1	88,4	10,2	102,8	11,9	117,8	13,6	127,5	14,8	140,3	16,2	158,7	18,4
2880	48	74,9	4,3	90,7	5,2	100,6	5,8	113,5	6,6	132,0	7,6	151,2	8,8	163,7	9,5	180,2	10,4	203,7	11,8
4320	72	86,7	3,3	105,0	4,1	116,4	4,5	131,3	5,1	152,8	5,9	175,0	6,8	189,5	7,3	208,5	8,0	235,8	9,1
5760	96	96,1	2,8	116,5	3,4	129,1	3,7	145,7	4,2	169,5	4,9	194,1	5,6	210,2	6,1	231,3	6,7	261,6	7,6
7200	120	104,2	2,4	126,2	2,9	139,9	3,2	157,9	3,7	183,7	4,3	210,4	4,9	227,8	5,3	250,7	5,8	283,5	6,6
8640	144	111,3	2,1	134,8	2,6	149,4	2,9	168,6	3,3	196,2	3,8	224,7	4,3	243,3	4,7	267,7	5,2	302,7	5,8
10080	168	117,6	1,9	142,5	2,4	157,9	2,6	178,2	2,9	207,4	3,4	237,5	3,9	257,2	4,3	283,0	4,7	320,0	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210116

(Zeile 210, 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		24	25	25	26	26	27	27	27	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		27	29	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	19	19	19	19	18	18	18
8640	144	22	21	20	20	20	19	19	19	19
10080	168	23	22	21	21	21	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,56172628

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

5,46441872

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

-0,1

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

0,00218592

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

0,63955539

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 210116

(Zeile 210, Spalte 116)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 210116, M 1 : 100 000

