

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210163

(Zeile 210, Spalte 163)

### 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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,2	380,0
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,7	155,8	21,0	175,0	24,5	204,2	28,0	233,3	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		15,9	88,3	19,3	107,2	21,3	118,3	24,1	133,9	28,0	155,6	32,1	178,3	34,8	193,3	38,3	212,8	43,3	240,6
45		18,1	67,0	22,0	81,5	24,3	90,0	27,5	101,9	32,0	118,5	36,6	135,6	39,7	147,0	43,6	161,5	49,3	182,6
60	1	19,9	55,3	24,1	66,9	26,7	74,2	30,1	83,6	35,0	97,2	40,1	111,4	43,5	120,8	47,8	132,8	54,1	150,3
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,3	56,1	34,2	63,3	39,8	73,7	45,6	84,4	49,4	91,5	54,4	100,7	61,5	113,9
120	2	24,7	34,3	30,0	41,7	33,2	46,1	37,5	52,1	43,6	60,6	49,9	69,3	54,1	75,1	59,5	82,6	67,3	93,5
180	3	28,0	25,9	34,0	31,5	37,7	34,9	42,5	39,4	49,5	45,8	56,6	52,4	61,3	56,8	67,5	62,5	76,3	70,6
240	4	30,7	21,3	37,1	25,8	41,2	28,6	46,5	32,3	54,1	37,6	61,9	43,0	67,1	46,6	73,8	51,3	83,4	57,9
360	6	34,7	16,1	42,1	19,5	46,7	21,6	52,6	24,4	61,3	28,4	70,2	32,5	76,0	35,2	83,6	38,7	94,6	43,8
540	9	39,4	12,2	47,7	14,7	52,9	16,3	59,7	18,4	69,4	21,4	79,5	24,5	86,1	26,6	94,8	29,3	107,2	33,1
720	12	43,0	10,0	52,1	12,1	57,8	13,4	65,2	15,1	75,9	17,6	86,9	20,1	94,1	21,8	103,5	24,0	117,1	27,1
1080	18	48,7	7,5	59,0	9,1	65,4	10,1	73,8	11,4	85,9	13,3	98,4	15,2	106,6	16,5	117,3	18,1	132,6	20,5
1440	24	53,2	6,2	64,5	7,5	71,5	8,3	80,7	9,3	93,9	10,9	107,5	12,4	116,4	13,5	128,1	14,8	144,9	16,8
2880	48	65,8	3,8	79,8	4,6	88,4	5,1	99,8	5,8	116,1	6,7	133,0	7,7	144,0	8,3	158,5	9,2	179,2	10,4
4320	72	74,6	2,9	90,4	3,5	100,1	3,9	113,0	4,4	131,5	5,1	150,6	5,8	163,1	6,3	179,5	6,9	203,0	7,8
5760	96	81,4	2,4	98,7	2,9	109,4	3,2	123,4	3,6	143,7	4,2	164,5	4,8	178,2	5,2	196,1	5,7	221,7	6,4
7200	120	87,2	2,0	105,7	2,4	117,1	2,7	132,2	3,1	153,8	3,6	176,2	4,1	190,8	4,4	209,9	4,9	237,4	5,5
8640	144	92,2	1,8	111,8	2,2	123,9	2,4	139,8	2,7	162,7	3,1	186,3	3,6	201,8	3,9	222,0	4,3	251,1	4,8
10080	168	96,7	1,6	117,2	1,9	129,9	2,1	146,5	2,4	170,6	2,8	195,3	3,2	211,5	3,5	232,8	3,8	263,2	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210163

(Zeile 210, Spalte 163)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,10378915

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

5,92115079

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

-0,1

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

0,01598953

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

0,69332354

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 210163

(Zeile 210, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210163, M 1 : 100 000

