

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204170

(Zeile 204, Spalte 170)

### 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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,2	112,2	22,8	126,7	26,6	147,8	30,6	170,0	33,1	183,9	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,1	85,6	26,1	96,7	30,5	113,0	35,0	129,6	38,0	140,7	41,8	154,8	47,4	175,6
60	1	18,7	51,9	22,8	63,3	25,4	70,6	28,7	79,7	33,5	93,1	38,4	106,7	41,7	115,8	45,9	127,5	52,0	144,4
90	1,5	21,3	39,4	26,0	48,1	28,8	53,3	32,6	60,4	38,1	70,6	43,7	80,9	47,4	87,8	52,2	96,7	59,1	109,4
120	2	23,3	32,4	28,4	39,4	31,5	43,8	35,7	49,6	41,7	57,9	47,8	66,4	51,8	71,9	57,1	79,3	64,7	89,9
180	3	26,4	24,4	32,2	29,8	35,7	33,1	40,4	37,4	47,2	43,7	54,2	50,2	58,7	54,4	64,7	59,9	73,3	67,9
240	4	28,8	20,0	35,1	24,4	39,0	27,1	44,1	30,6	51,5	35,8	59,1	41,0	64,1	44,5	70,6	49,0	80,0	55,6
360	6	32,6	15,1	39,7	18,4	44,1	20,4	49,9	23,1	58,2	26,9	66,8	30,9	72,5	33,6	79,9	37,0	90,4	41,9
540	9	36,8	11,4	44,9	13,9	49,8	15,4	56,4	17,4	65,8	20,3	75,5	23,3	81,9	25,3	90,2	27,8	102,2	31,5
720	12	40,1	9,3	48,9	11,3	54,3	12,6	61,5	14,2	71,7	16,6	82,3	19,1	89,3	20,7	98,4	22,8	111,4	25,8
1080	18	45,3	7,0	55,2	8,5	61,3	9,5	69,4	10,7	81,0	12,5	93,0	14,4	100,8	15,6	111,1	17,1	125,8	19,4
1440	24	49,4	5,7	60,2	7,0	66,9	7,7	75,6	8,8	88,3	10,2	101,3	11,7	109,8	12,7	121,0	14,0	137,1	15,9
2880	48	60,7	3,5	74,0	4,3	82,2	4,8	93,0	5,4	108,6	6,3	124,6	7,2	135,1	7,8	148,9	8,6	168,6	9,8
4320	72	68,5	2,6	83,5	3,2	92,8	3,6	105,0	4,1	122,5	4,7	140,6	5,4	152,5	5,9	168,0	6,5	190,2	7,3
5760	96	74,7	2,2	91,0	2,6	101,1	2,9	114,4	3,3	133,5	3,9	153,2	4,4	166,1	4,8	183,0	5,3	207,3	6,0
7200	120	79,8	1,8	97,3	2,3	108,1	2,5	122,2	2,8	142,7	3,3	163,7	3,8	177,5	4,1	195,6	4,5	221,5	5,1
8640	144	84,3	1,6	102,7	2,0	114,1	2,2	129,1	2,5	150,6	2,9	172,9	3,3	187,4	3,6	206,5	4,0	233,9	4,5
10080	168	88,2	1,5	107,5	1,8	119,4	2,0	135,1	2,2	157,7	2,6	181,0	3,0	196,3	3,2	216,2	3,6	244,9	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204170

(Zeile 204, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,20159127

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

5,829256

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

-0,1

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

0,03449999

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

0,70220766

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

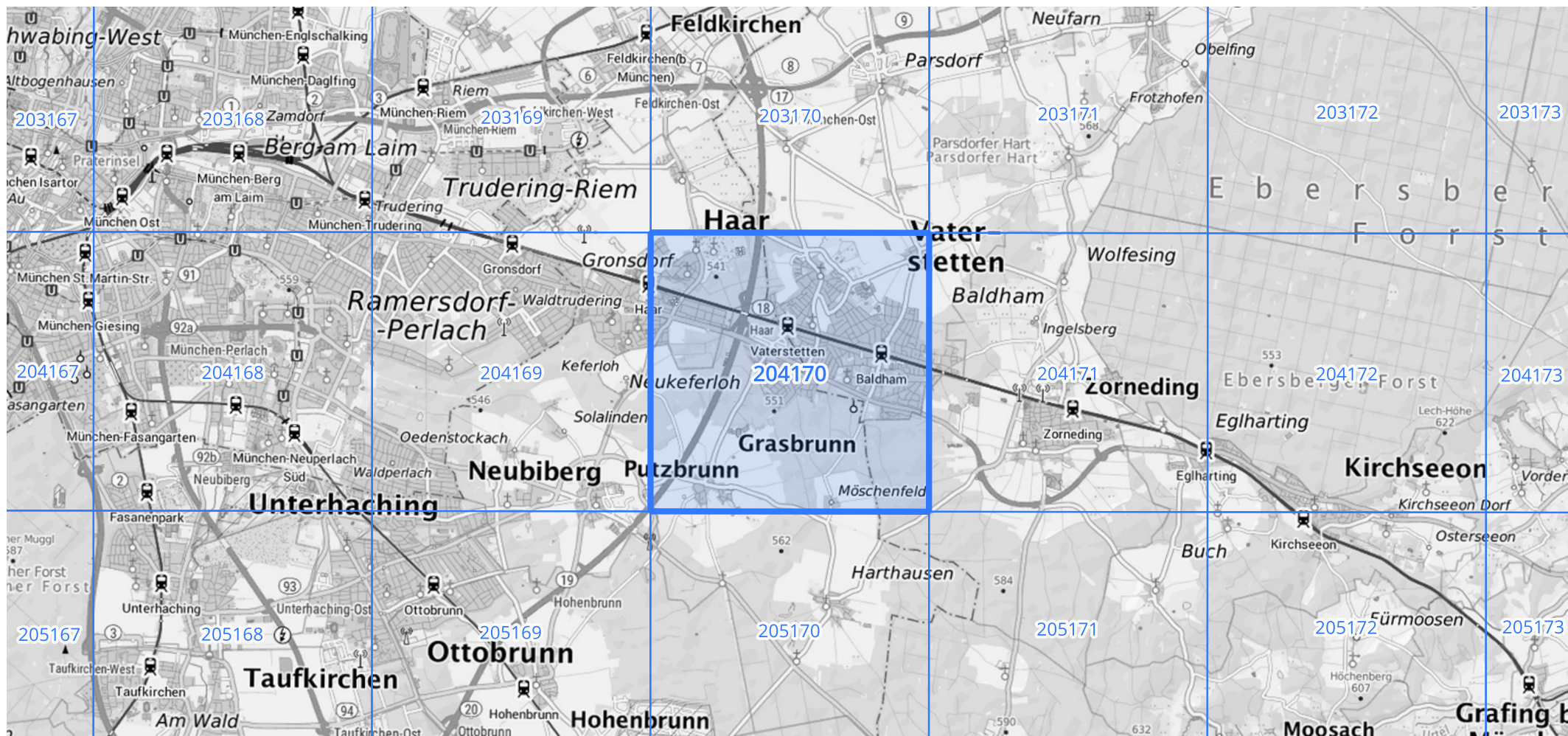
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204170

(Zeile 204, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204170, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.