

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215163

(Zeile 215, 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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,3	381,1
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,1	89,4	19,5	108,3	21,6	120,0	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,1	195,0	38,6	214,4	43,7	242,8
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,8	91,9	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,4	164,4	50,2	185,9
60	1	20,4	56,7	24,7	68,6	27,4	76,1	30,9	85,8	35,9	99,7	41,1	114,2	44,5	123,6	49,0	136,1	55,3	153,6
90	1,5	23,4	43,3	28,4	52,6	31,4	58,1	35,4	65,6	41,2	76,3	47,2	87,4	51,1	94,6	56,2	104,1	63,5	117,6
120	2	25,8	35,8	31,3	43,5	34,6	48,1	39,0	54,2	45,4	63,1	52,0	72,2	56,3	78,2	61,9	86,0	70,0	97,2
180	3	29,6	27,4	35,8	33,1	39,7	36,8	44,7	41,4	52,0	48,1	59,6	55,2	64,5	59,7	70,9	65,6	80,2	74,3
240	4	32,6	22,6	39,5	27,4	43,7	30,3	49,3	34,2	57,3	39,8	65,6	45,6	71,0	49,3	78,1	54,2	88,3	61,3
360	6	37,4	17,3	45,2	20,9	50,1	23,2	56,5	26,2	65,7	30,4	75,2	34,8	81,4	37,7	89,5	41,4	101,2	46,9
540	9	42,8	13,2	51,8	16,0	57,4	17,7	64,7	20,0	75,3	23,2	86,1	26,6	93,3	28,8	102,6	31,7	116,0	35,8
720	12	47,1	10,9	57,0	13,2	63,2	14,6	71,3	16,5	82,9	19,2	94,9	22,0	102,7	23,8	113,0	26,2	127,7	29,6
1080	18	54,0	8,3	65,4	10,1	72,4	11,2	81,6	12,6	94,9	14,6	108,7	16,8	117,6	18,1	129,4	20,0	146,3	22,6
1440	24	59,5	6,9	72,0	8,3	79,7	9,2	89,9	10,4	104,5	12,1	119,6	13,8	129,5	15,0	142,5	16,5	161,1	18,6
2880	48	75,0	4,3	90,8	5,3	100,5	5,8	113,4	6,6	131,8	7,6	150,9	8,7	163,4	9,5	179,7	10,4	203,2	11,8
4320	72	85,9	3,3	104,0	4,0	115,2	4,4	129,9	5,0	151,0	5,8	172,9	6,7	187,2	7,2	205,9	7,9	232,7	9,0
5760	96	94,6	2,7	114,5	3,3	126,8	3,7	143,0	4,1	166,3	4,8	190,3	5,5	206,1	6,0	226,7	6,6	256,3	7,4
7200	120	101,9	2,4	123,4	2,9	136,6	3,2	154,1	3,6	179,2	4,1	205,1	4,7	222,1	5,1	244,3	5,7	276,1	6,4
8640	144	108,3	2,1	131,1	2,5	145,2	2,8	163,8	3,2	190,5	3,7	218,0	4,2	236,0	4,6	259,7	5,0	293,5	5,7
10080	168	114,1	1,9	138,1	2,3	152,9	2,5	172,4	2,9	200,6	3,3	229,6	3,8	248,5	4,1	273,4	4,5	309,1	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215163

(Zeile 215, 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		27	28	29	29	30	30	30	30	31
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		31	31	32	32	33	33	34	34	34
20		30	31	32	32	33	33	33	34	34
30		30	31	31	31	32	33	33	33	33
45		28	29	30	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,53454973

Skalenparameter α (Alpha)

6,00339169

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00697954

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66521849

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

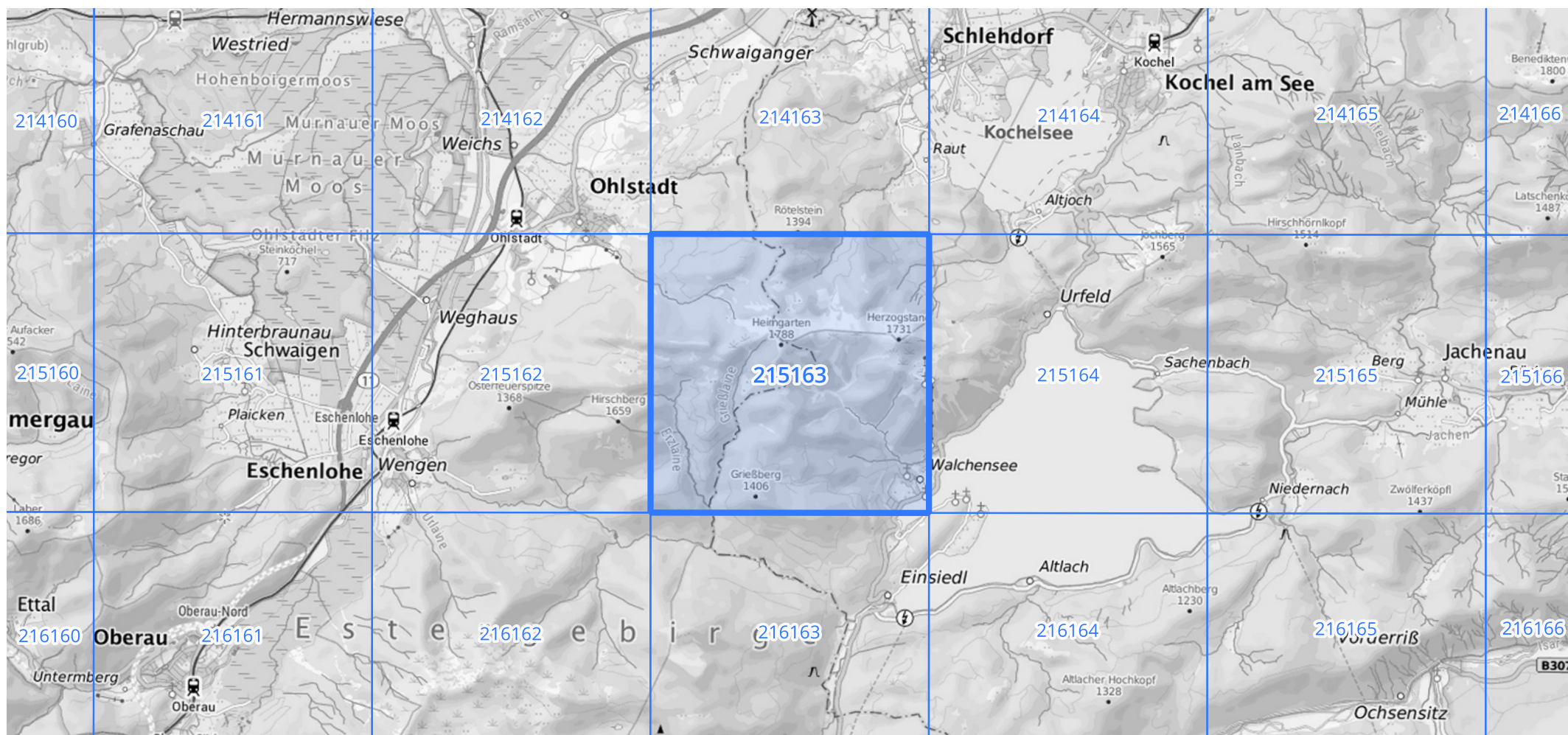
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215163

(Zeile 215, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215163, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.