

Załącznik 3

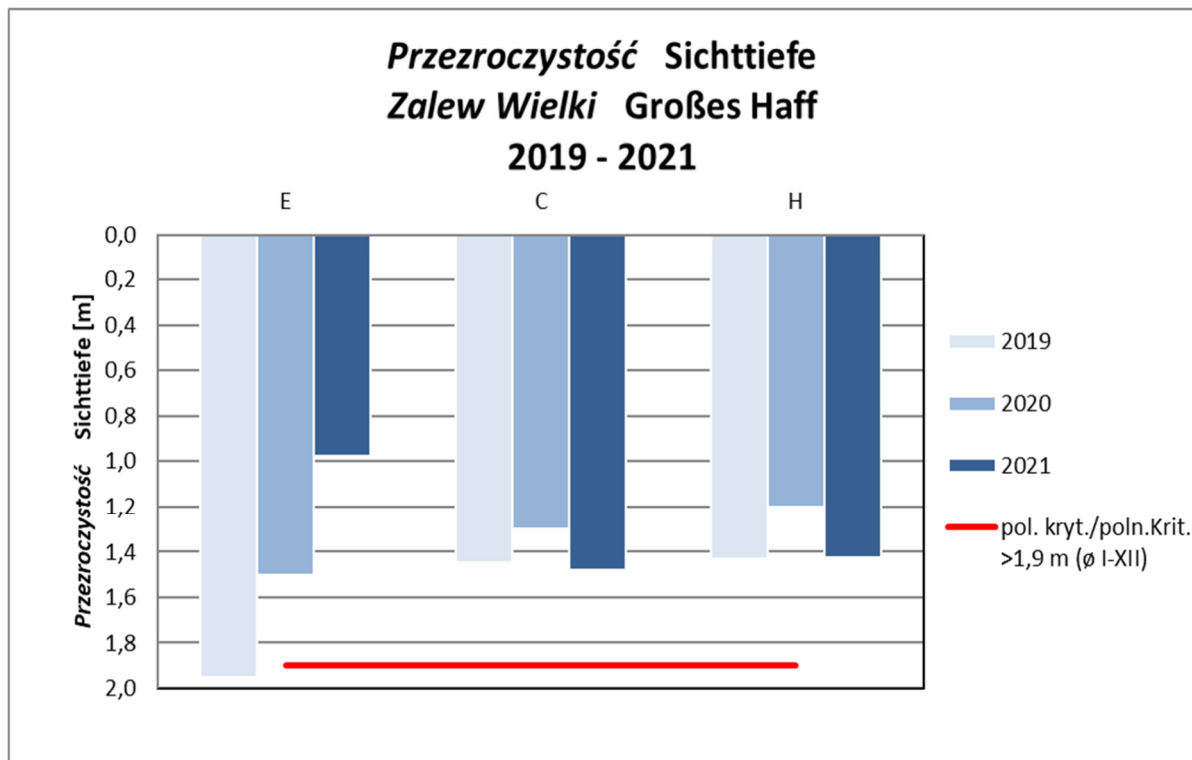
**do rozdziału 3.2.1 Raportu o jakości polsko-niemieckich wód granicznych w
2021 r.**

**Przebieg zmian stężeń wskaźników fizykochemicznych wspierających
elementy biologiczne, metali i chlorofilu „a” (Dyrektywa 2000/60/WE
załącznik V) w latach 2019–2021 oraz od 1992 roku w Zalewie Szczecińskim**

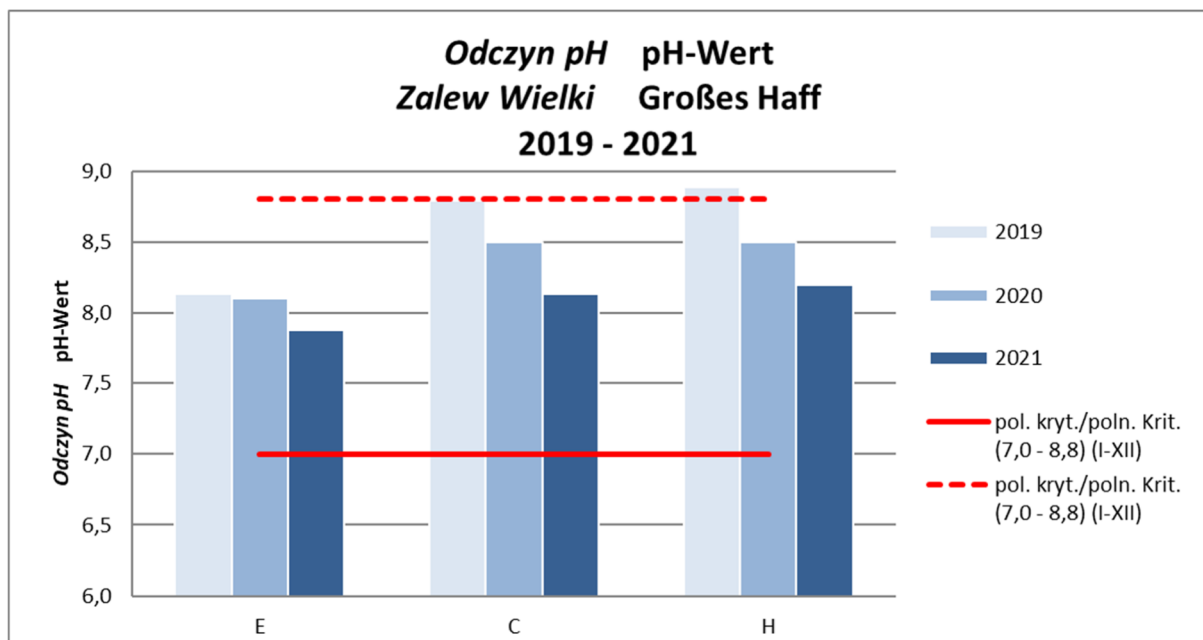
**Anlage 3
zum Kapitel 3.2.1 des Berichtes über die Beschaffenheit der deutsch-
polnischen Grenzgewässer 2021**

**Entwicklung physikalisch-chemischer Komponenten in Unterstützung der
biologischen Komponenten, der Metalle und Chlorophyll-a (Richtlinie
2000/60/EG, Anhang V) in den Jahren 2019–2021 und seit 1992 im Stettiner Haff**

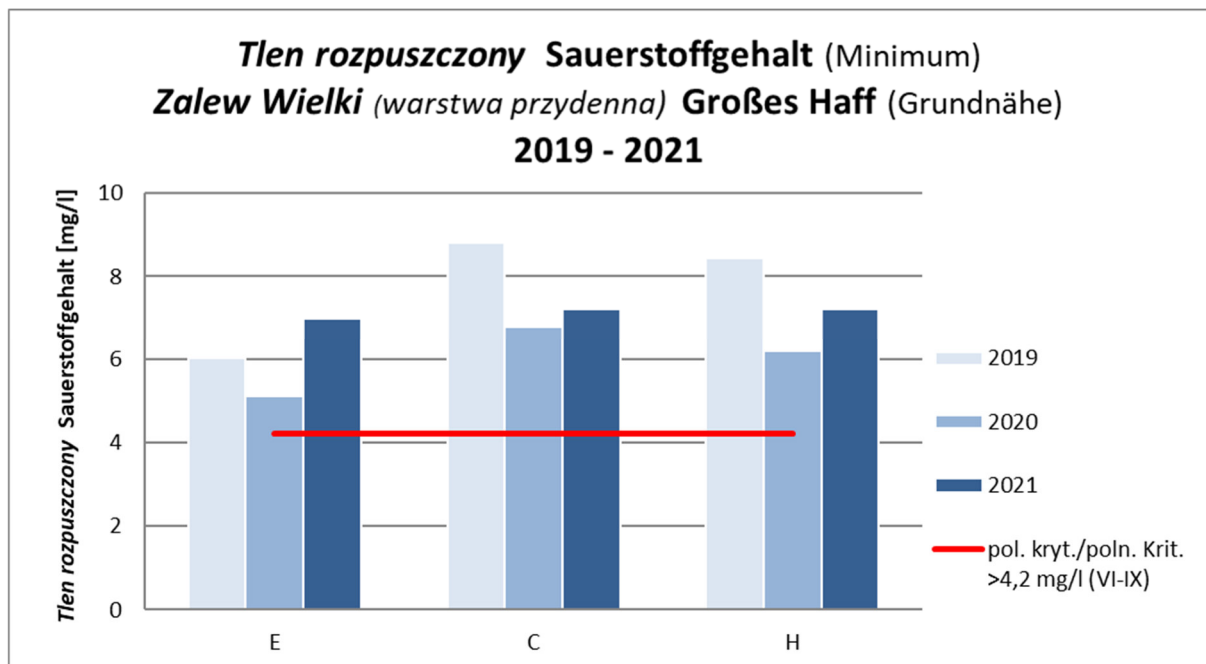
Rys. 3.2.1-1/Abb. 3.2.1-1



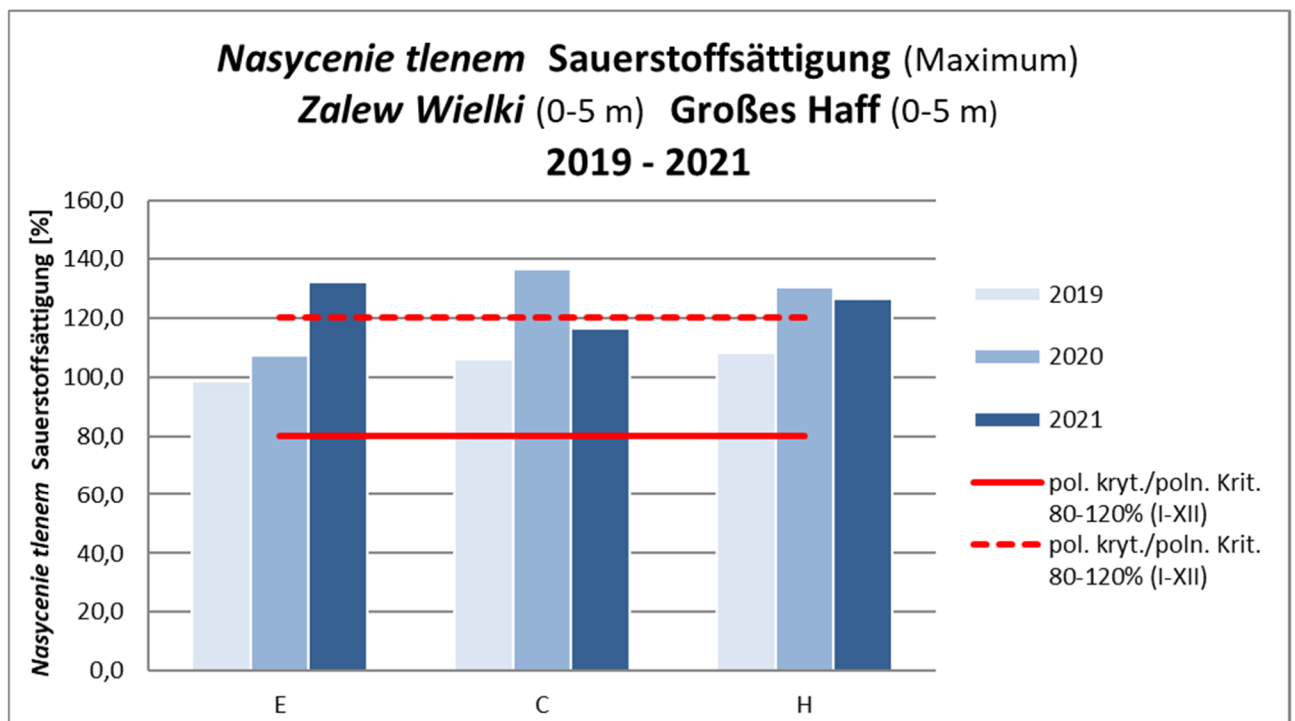
Rys. 3.2.1-2/Abb. 3.2.1-2



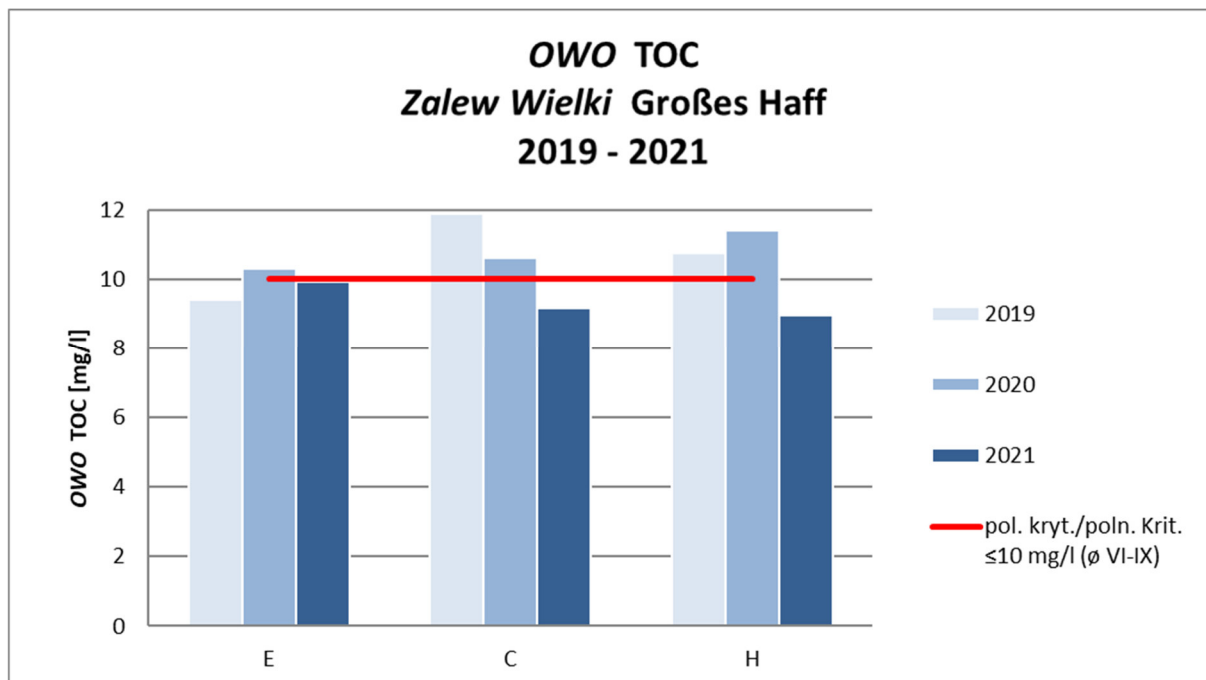
Rys. 3.2.1-3/Abb. 3.2.1-3



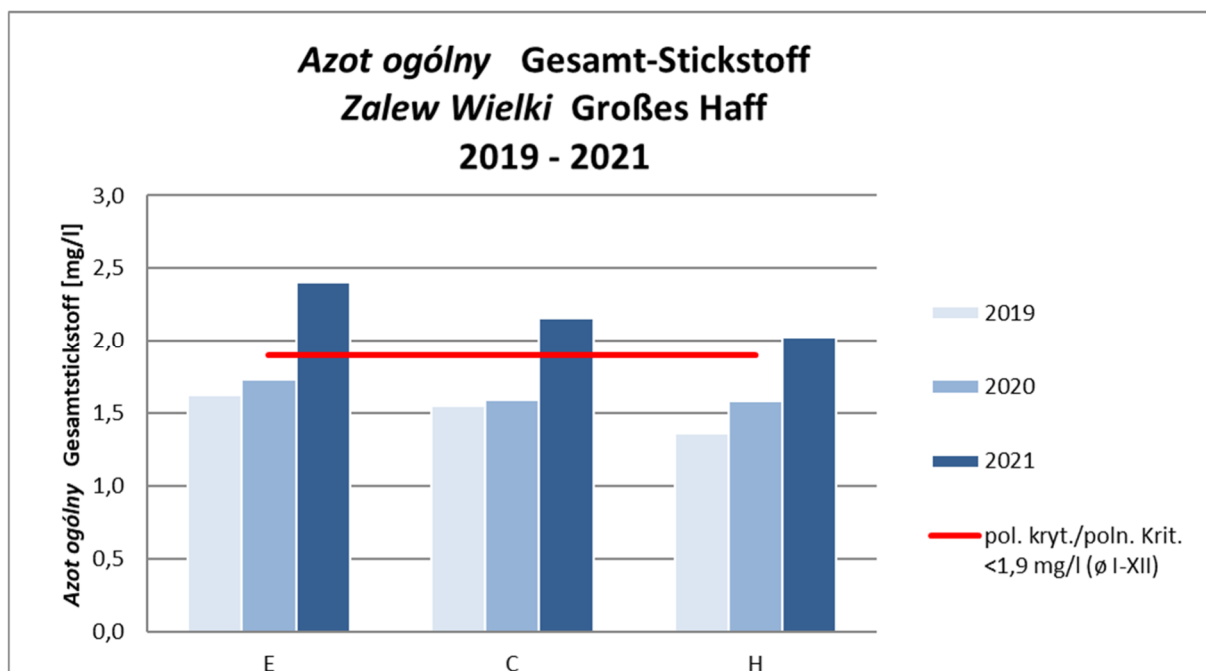
Rys. 3.2.1-4/Abb. 3.2.1-4



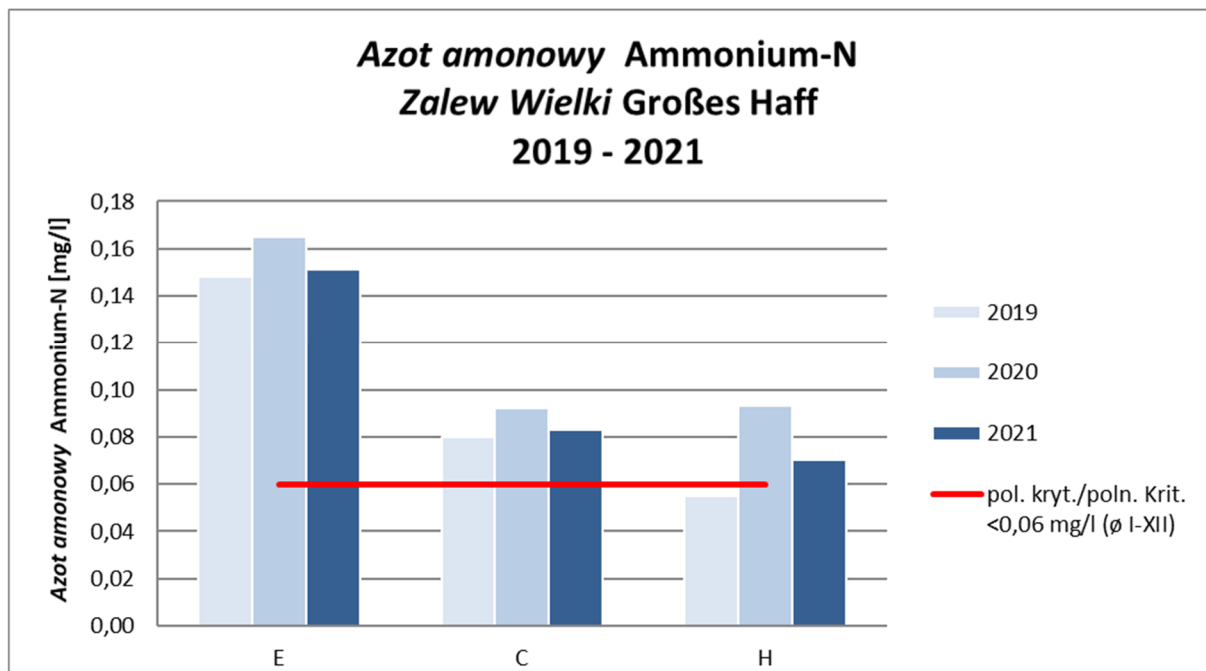
Rys. 3.2.1-5/Abb. 3.2.1-5



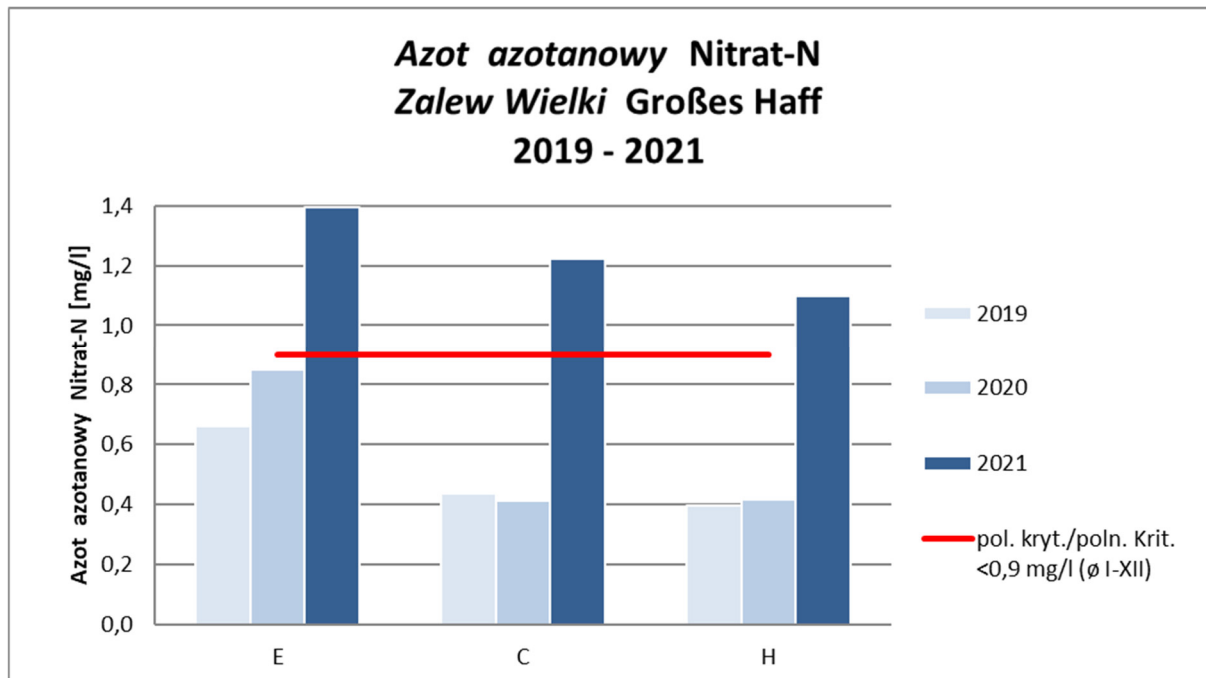
Rys. 3.2.1-6/Abb. 3.2.1-6



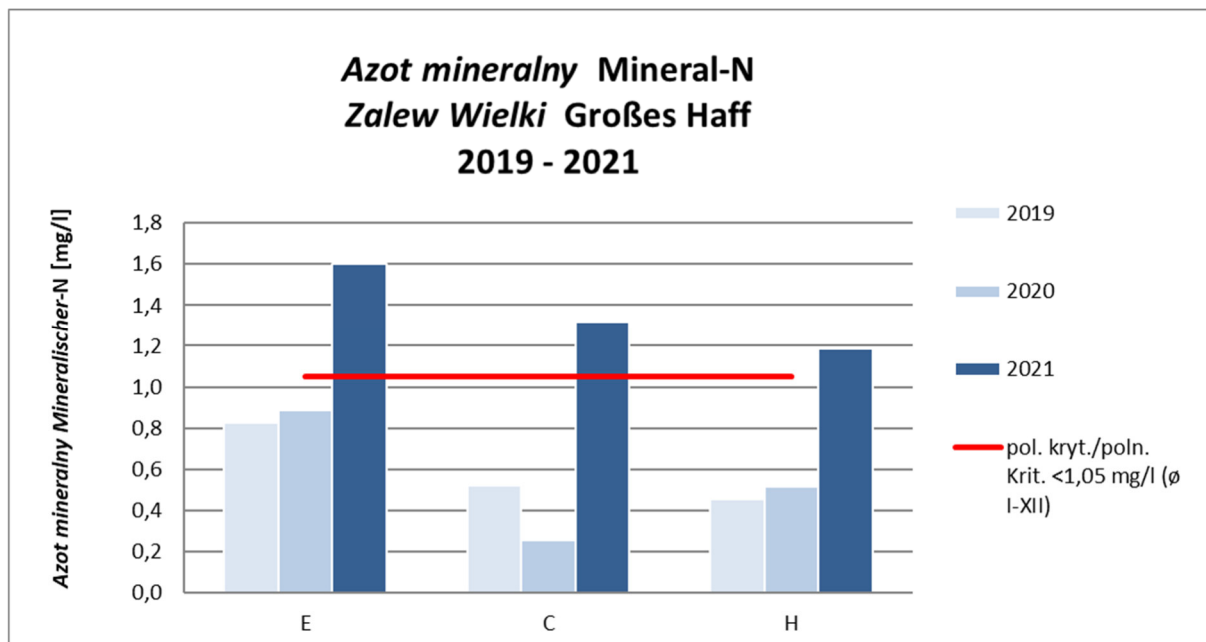
Rys. 3.2.1-7/Abb. 3.2.1-7



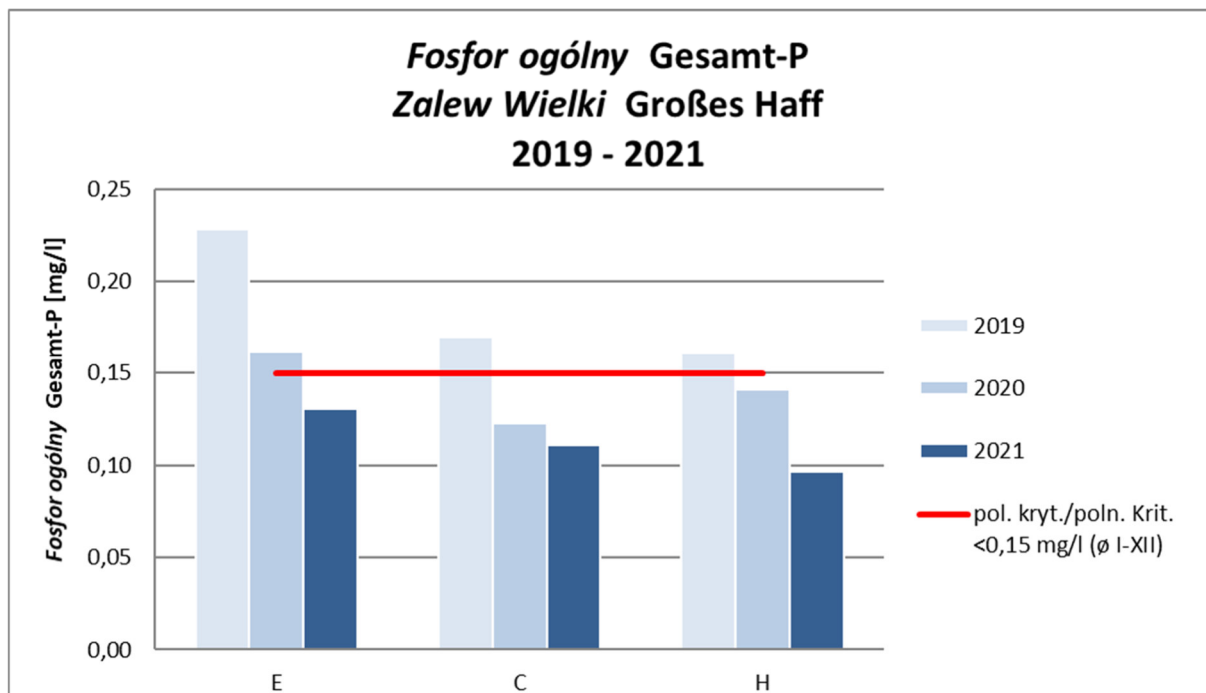
Rys. 3.2.1-8/Abb. 3.2.1-8



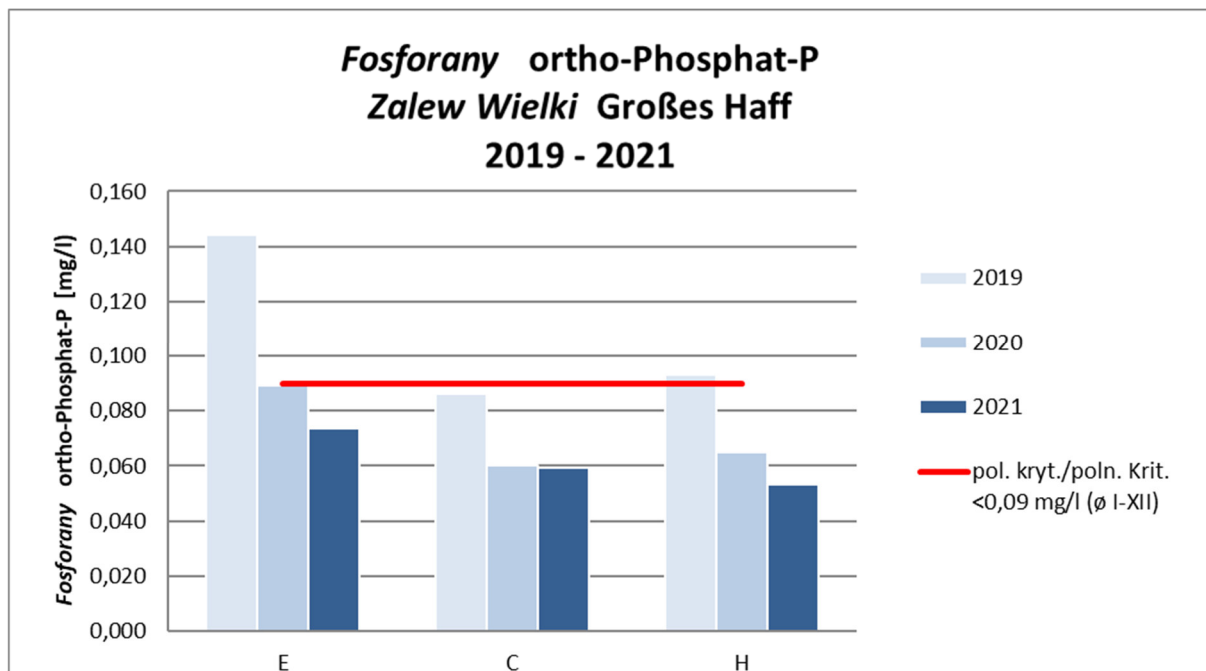
Rys. 3.2.1-9/Abb. 3.2.1-9



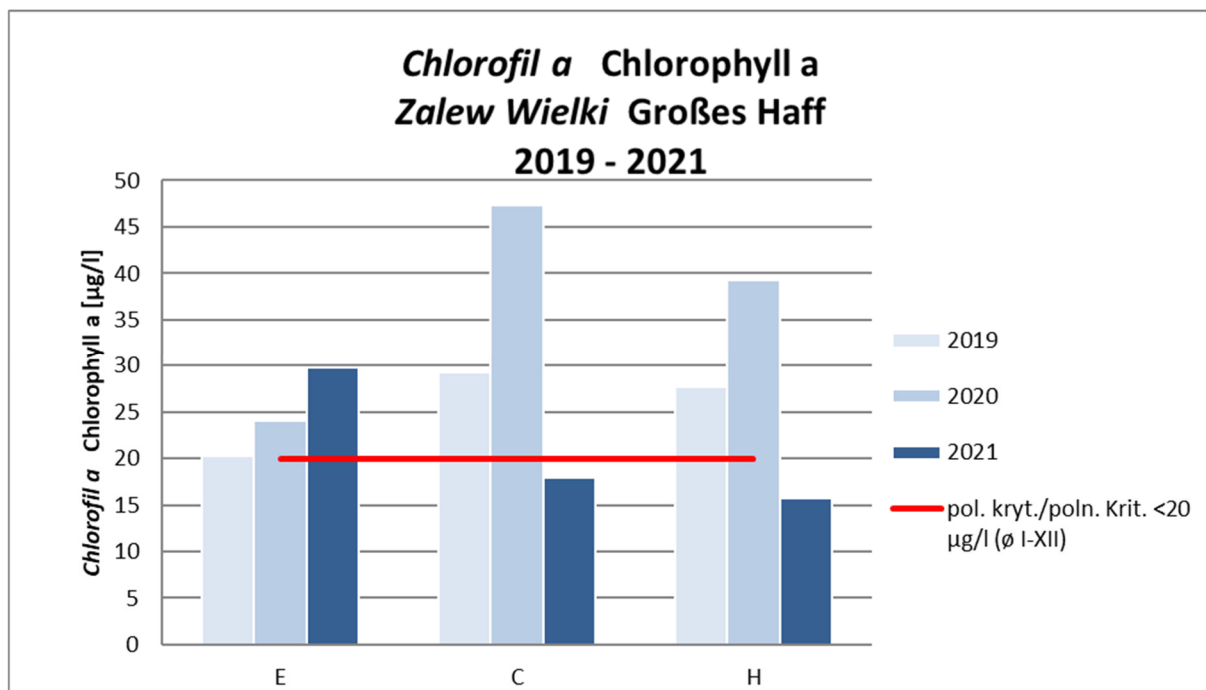
Rys. 3.2.1-10/Abb. 3.2.1-10



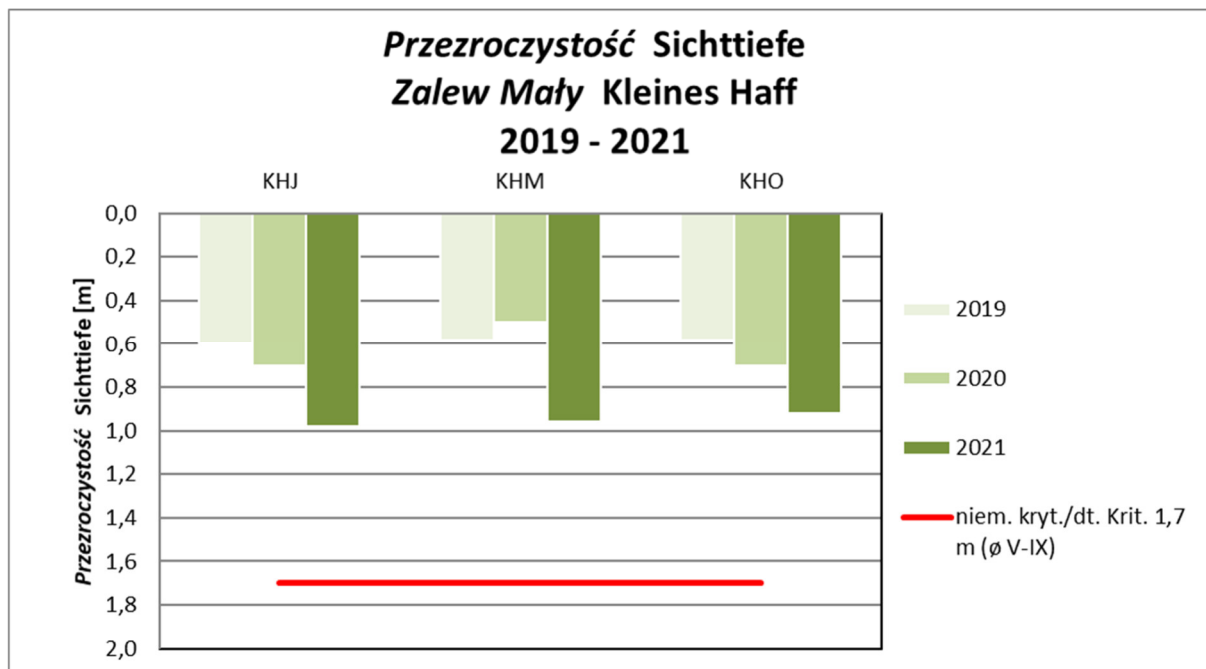
Rys. 3.2.1-11/Abb. 3.2.1-11



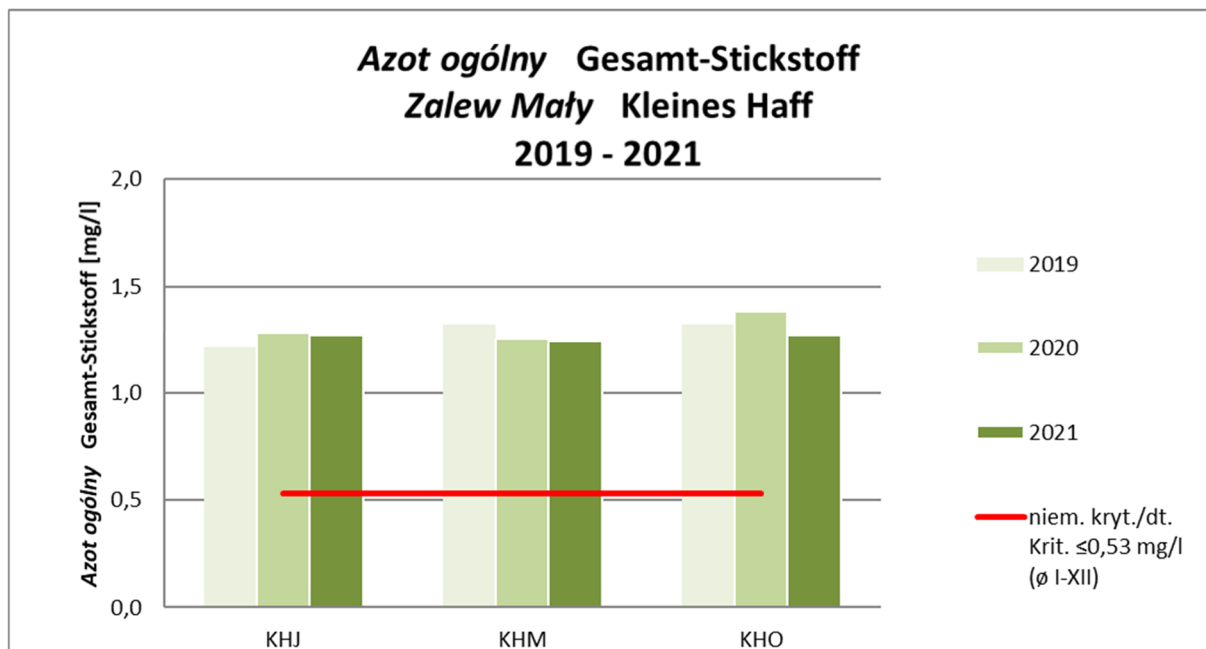
Rys. 3.2.1-12/Abb. 3.2.1-12



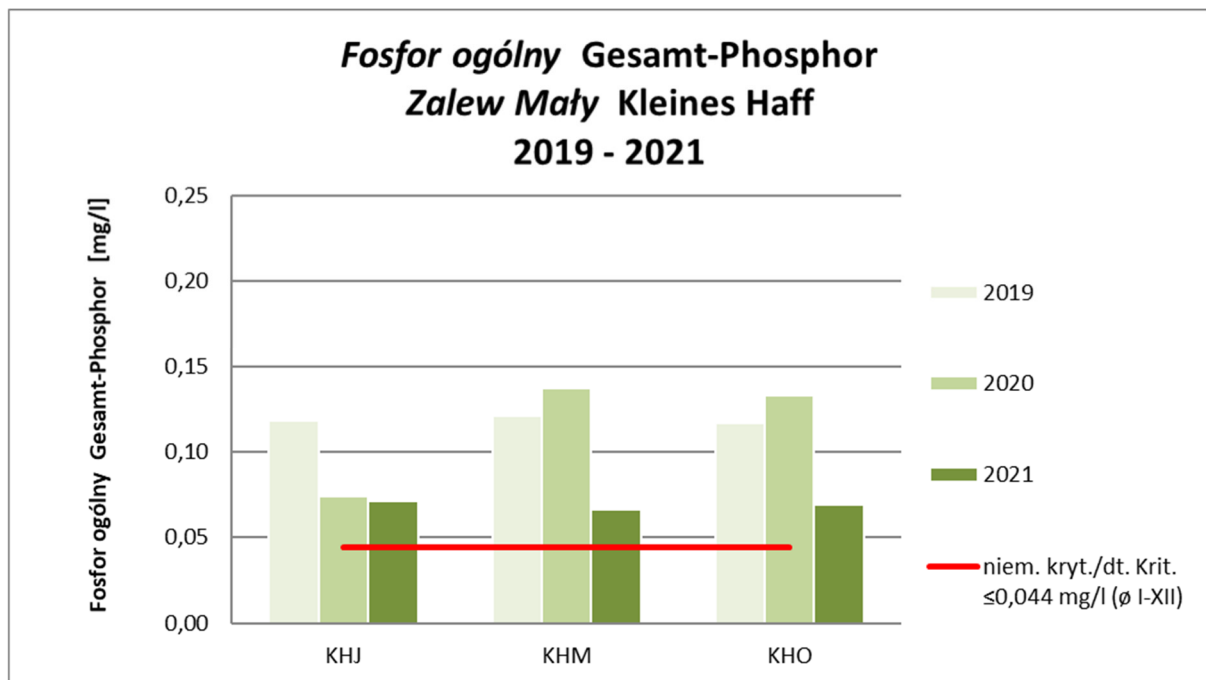
Rys. 3.2.1-13/Abb. 3.2.1-13



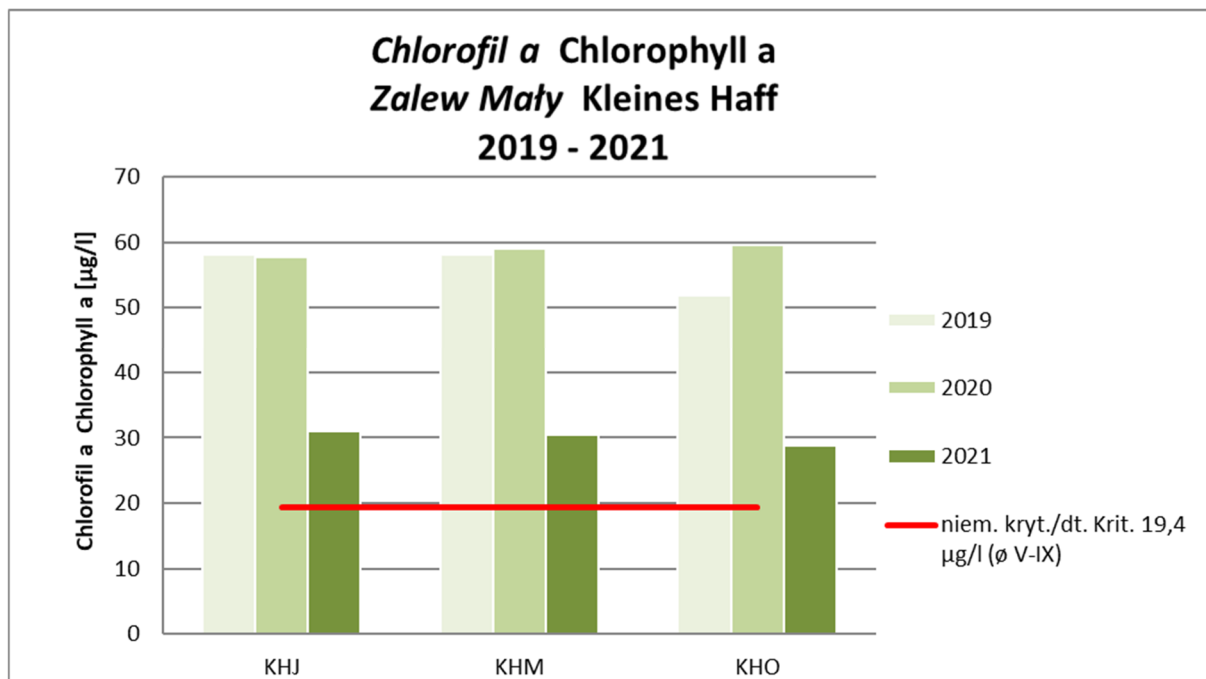
Rys. 3.2.1-14/Abb. 3.2.1-14



Rys. 3.2.1-15/Abb. 3.2.1-15

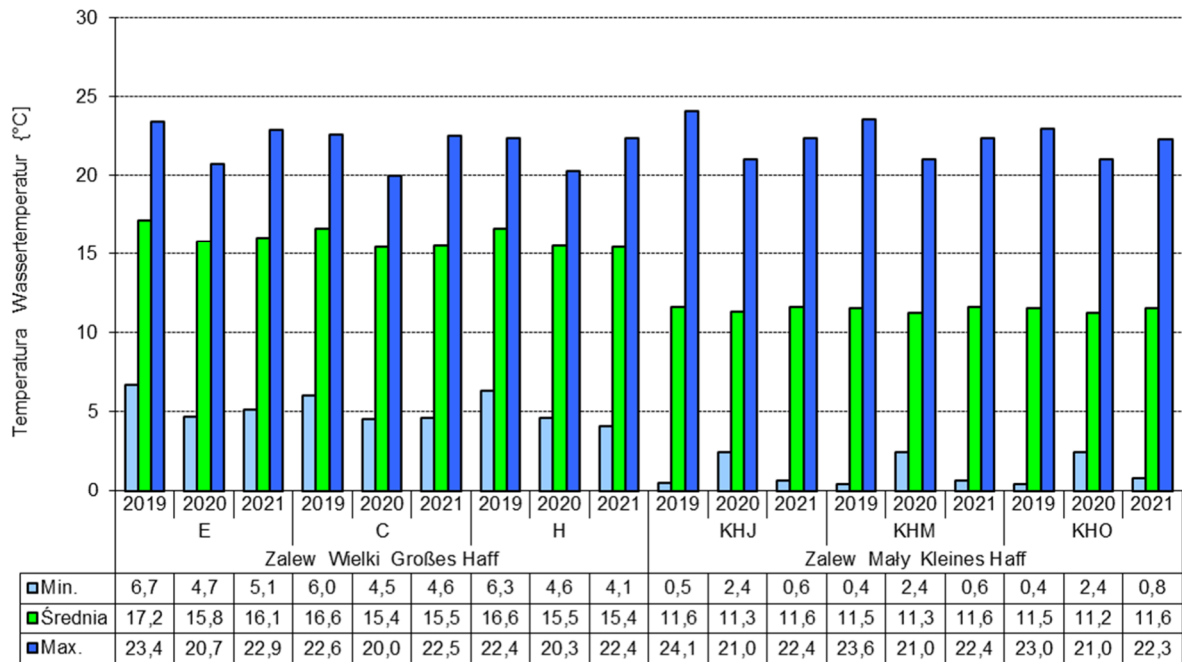


Rys. 3.2.1-16/Abb. 3.2.1-16



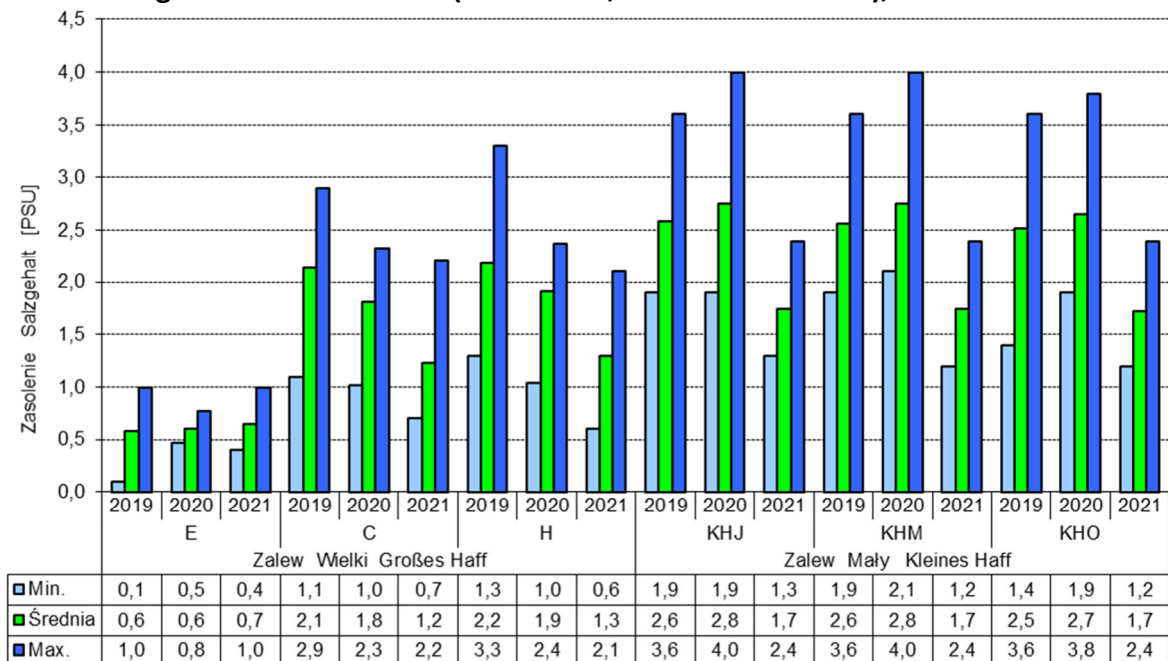
Rys. 3.2.1-17/Abb. 3.2.1-17

Temperatura wody - Zalew Szczeciński (warstwa powierzchniowa, styczeń-grudzień)
Wassertemperatur - Stettiner Haff (Oberfläche, Januar - Dezember), 2019 - 2021



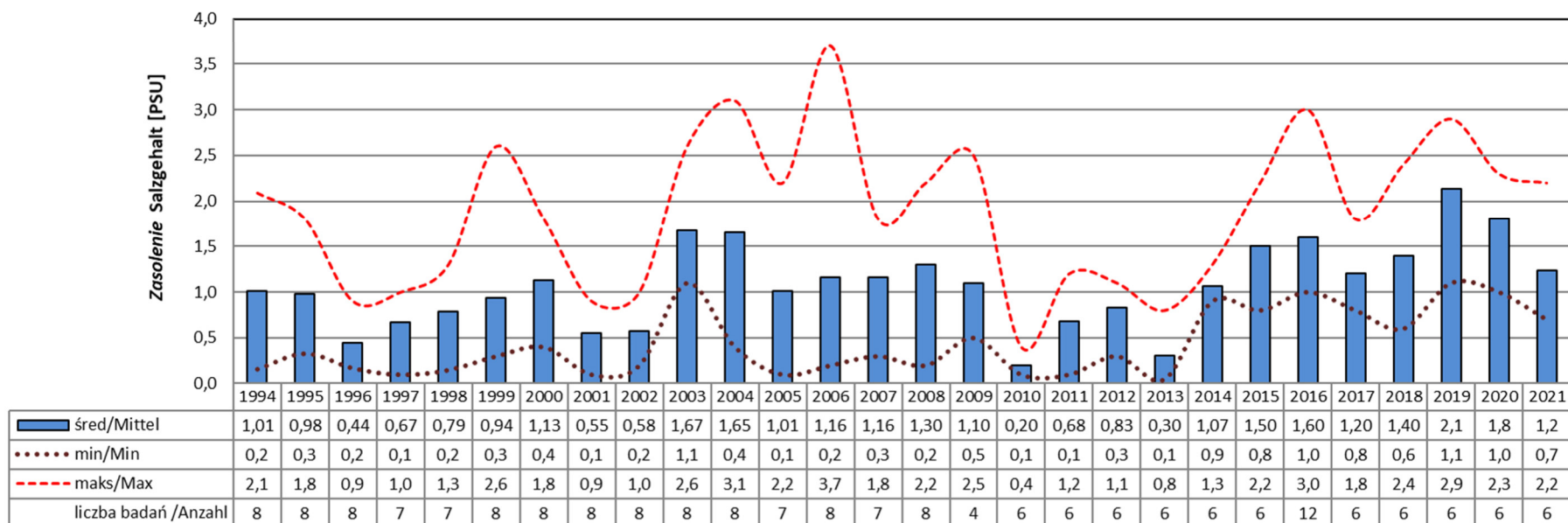
Rys. 3.2.1-18/Abb. 3.2.1-18

Zasolenie wód - Zalew Szczeciński (warstwa powierzchniowa, styczeń-grudzień)
Salzgehalt - Stettiner Haff (Oberfläche, Januar - Dezember), 2019 – 2021



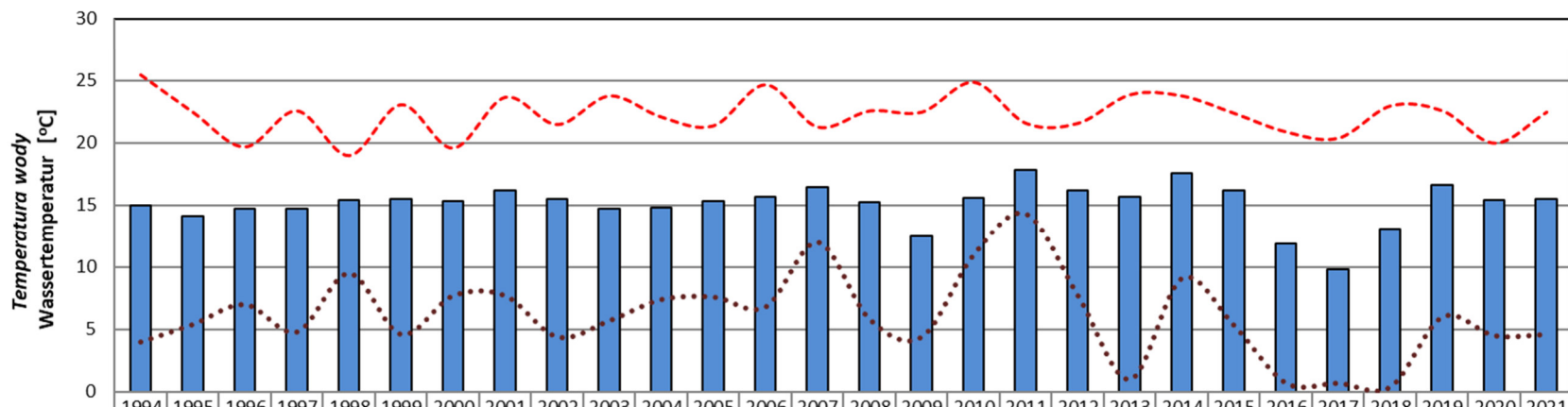
Rys. 3.2.1-23/Abb. 3.2.1-23

Zasolenie (wszystkie wyniki z danego roku) - **Stanowisko C - warstwa powierzchniowa, Zalew Wielki**
Salzgehalt (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres) - **Station C - Oberfläche, Großes Haff**
1994-2021



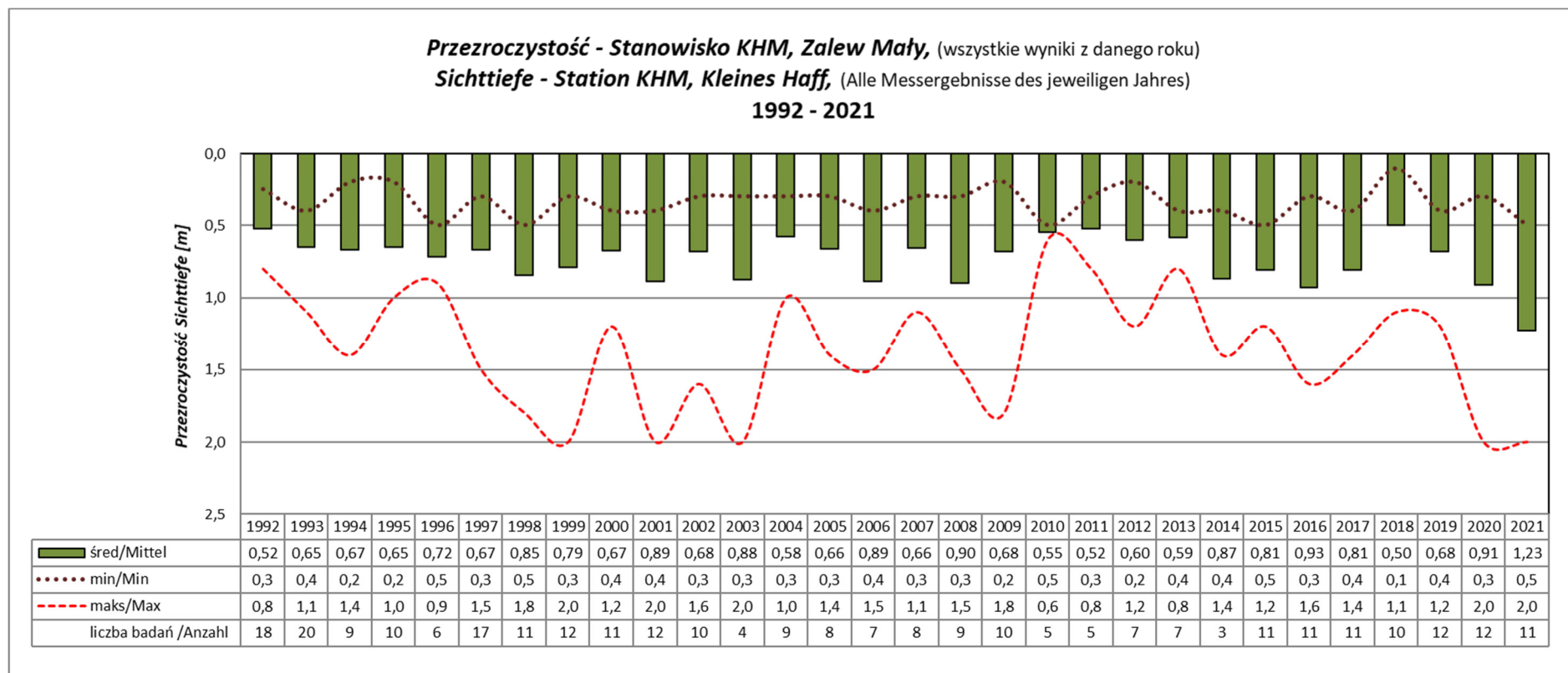
Rys. 3.2.1-24/Abb. 3.2.1-24

Temperatura wody (wszystkie wyniki z danego roku) - **Stanowisko C - warstwa powierzchniowa, Zalew Wielki**
Wassertemperatur (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres) - **Station C - Oberfläche, Großes Haff**
1994-2021



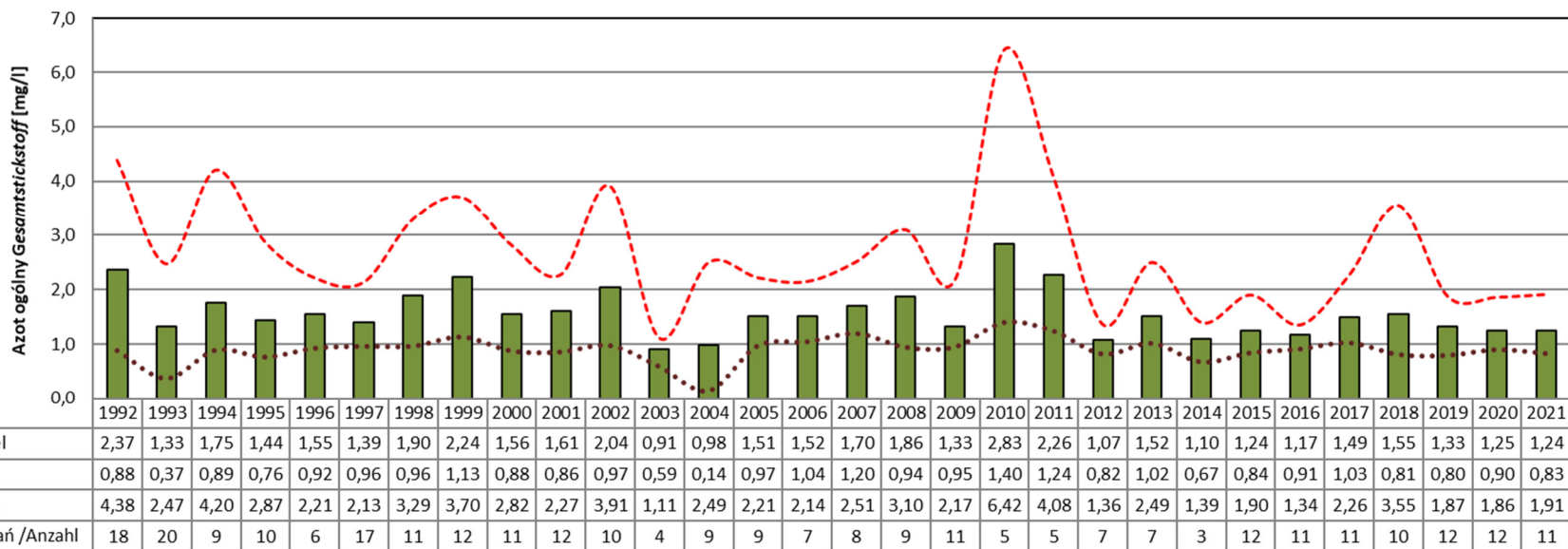
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
śred/Mittel	15,0	14,1	14,7	14,8	15,4	15,5	15,3	16,2	15,5	14,8	14,8	15,3	15,7	16,5	15,2	12,5	15,6	17,9	16,2	15,7	17,5	16,2	11,9	9,8	13,1	16,6	15,4	15,5
min/Min	4,0	5,4	7,0	4,8	9,5	4,6	7,7	7,7	4,4	5,7	7,4	7,6	6,8	12,0	5,8	4,4	11,0	14,3	7,7	1,0	9,1	5,3	0,7	0,7	0,4	6,0	4,5	4,6
maks/Max	25,5	22,5	19,7	22,6	19,0	23,1	19,6	23,7	21,5	23,8	22,1	21,4	24,7	21,3	22,6	22,5	24,9	21,6	21,6	23,9	23,8	22,4	20,9	20,4	23,0	22,6	20,0	22,5
liczba badań /Anzahl	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	7	8	4	6	6	6	6	6	6	12	12	8	6	6	6

Rys. 3.2.1-25/Abb. 3.2.1-25



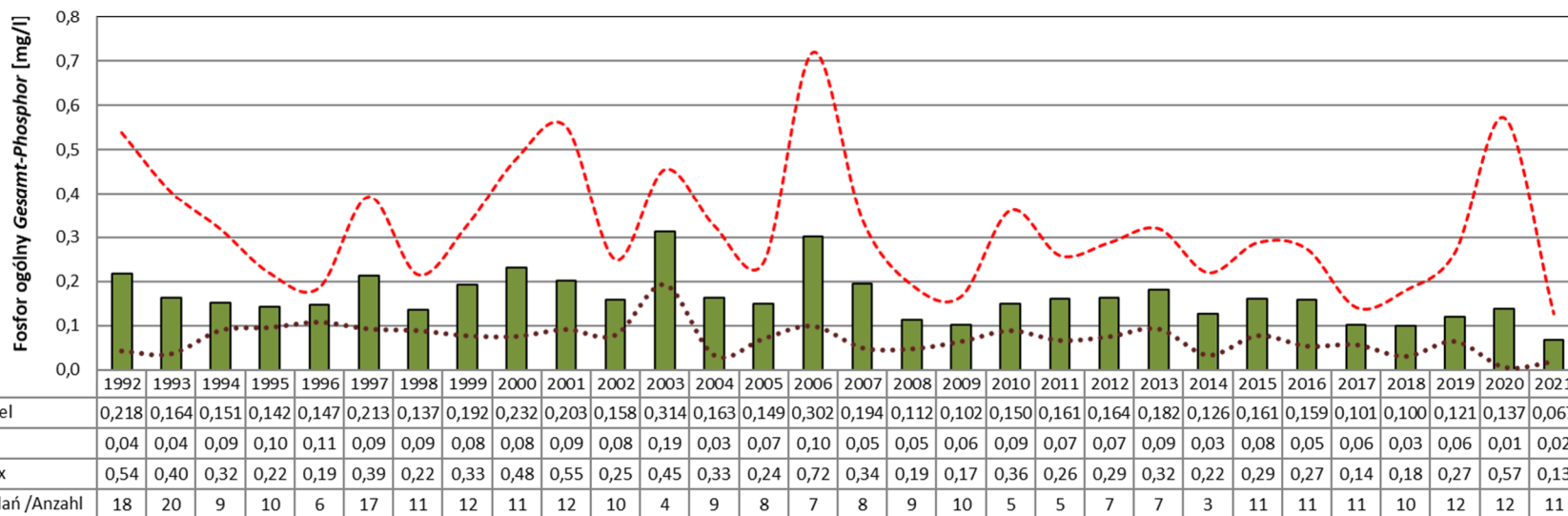
Rys. 3.2.1-26/Abb. 3.2.1-26

Azot ogólny (Powierzchnia) - Stanowisko KHM, Zalew Mały, (wszystkie wyniki z danego roku)
Gesamt-Stickstoff (Oberfläche) - Station KHM, Kleines Haff, (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres)
1992 - 2021



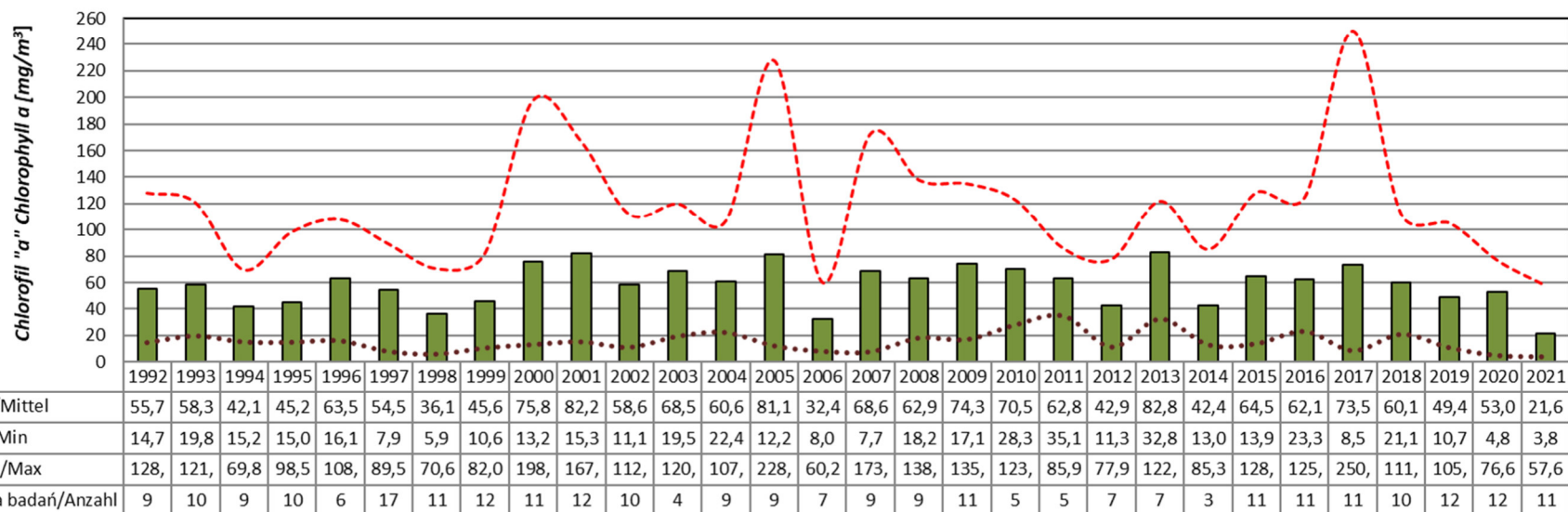
Rys. 3.2.1-27/Abb. 3.2.1-27

Fosfor ogólny (Powierzchnia) - Stanowisko KHM, Zalew Mały, (wszystkie wyniki z danego roku)
Gesamt-Phosphor (Oberfläche) - Station KHM, Kleines Haff, (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres)
1992 - 2021



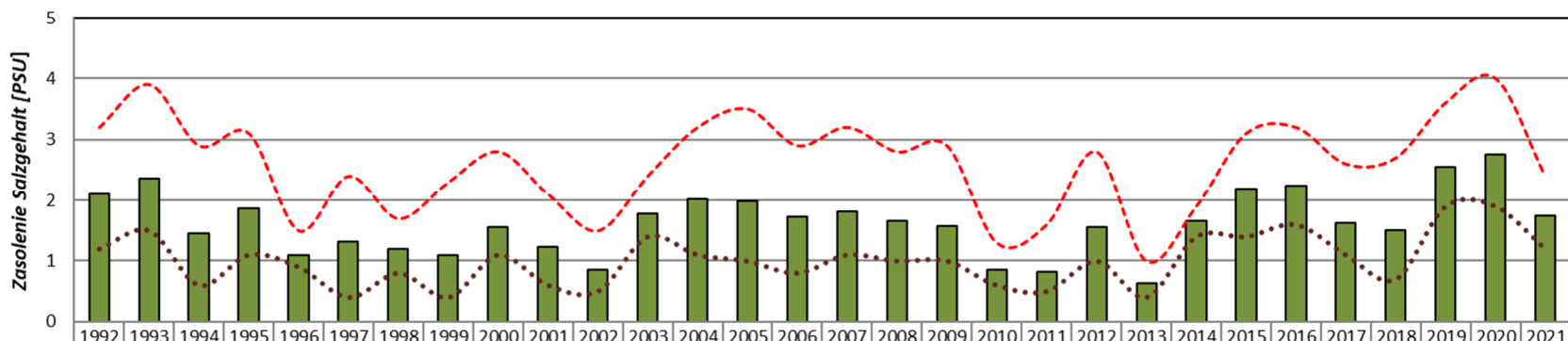
Rys. 3.2.1-28/Abb. 3.2.1-28

Chlorofil a (Powierzchnia) - stanowisko KHM, Zalew Mały, (wszystkie wyniki z danego roku)
Chlorophyll a (Oberfläche) - Station KHM, Kleines Haff, (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres)
1992 - 2021



Rys. 3.2.1-29/Abb. 3.2.1-29

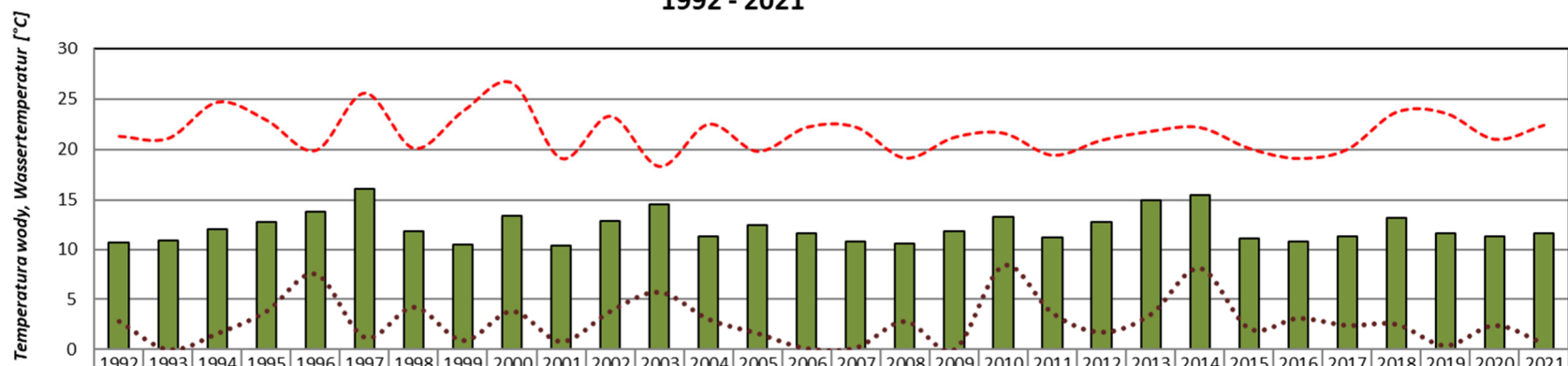
Zasolenie (Powierzchnia) - Stanowisko KHM, Zalew Mały, (wszystkie wyniki z danego roku)
Salzgehalt (Oberfläche) - Station KHM, Kleines Haff, (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres)
1992 - 2021



śred/Mittel	2,1	2,4	1,5	1,9	1,1	1,3	1,2	1,1	1,6	1,2	0,9	1,8	2,0	2,0	1,7	1,8	1,7	1,6	0,9	0,8	1,6	0,6	1,7	2,2	2,2	1,6	1,5	2,6	2,8	1,7
min/Min	1,2	1,5	0,6	1,1	0,9	0,4	0,8	0,4	1,1	0,6	0,5	1,4	1,1	1,0	0,8	1,1	1,0	1,0	0,6	0,5	1,0	0,4	1,4	1,4	1,6	1,1	0,7	1,9	1,9	1,2
maks/Max	3,2	3,9	2,9	3,1	1,5	2,4	1,7	2,3	2,8	2,1	1,5	2,4	3,2	3,5	2,9	3,2	2,8	2,9	1,3	1,6	2,8	1,0	1,9	3,1	3,2	2,6	2,7	3,6	4,0	2,4
liczba badań /Anzahl	18	20	9	10	6	17	11	12	11	12	10	4	9	8	7	8	9	10	5	5	7	7	3	11	11	11	10	12	12	11

Rys. 3.2.1-30/Abb. 3.2.1-30

Temperatura wody (Powierzchnia) - Stanowisko KHM, Zalew Mały, (wszystkie wyniki z danego roku)
Wassertemperatur (Oberfläche) - Station KHM, Kleines Haff, (Alle Messergebnisse des jeweiligen Jahres)
1992 - 2021



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
■ śred/Mittel	10,7	10,8	12,0	12,7	13,7	16,1	11,8	10,5	13,3	10,3	12,8	14,6	11,3	12,4	11,6	10,7	10,6	11,8	13,2	11,2	12,7	14,9	15,5	11,1	10,8	11,3	13,1	11,5	11,3	11,6
..... min/Min	2,8	0,0	1,6	3,8	7,5	1,2	4,2	0,9	3,8	0,8	3,8	5,7	3,0	1,6	0,1	0,2	2,8	0,0	8,3	3,6	1,7	3,5	8,1	2,1	3,1	2,4	2,5	0,4	2,4	0,6
- - - maks/Max	21,3	21,1	24,7	22,9	19,9	25,6	20,1	23,8	26,6	19,1	23,3	18,3	22,5	19,8	22,2	22,2	19,1	21,2	21,6	19,4	20,9	21,8	22,2	20,1	19,1	20,0	23,7	23,6	21,0	22,4
liczba badań /Anzahl	18	20	9	10	6	17	11	12	11	12	10	4	9	8	7	8	9	10	5	5	7	7	3	11	11	11	10	12	12	11