

Wartość pH 6,4 lub niższa	Ocena / czynność Woda zbyt kwaśna. Podwyższenie współczynnika pH: Dodać Dennerle KH+ Elixier lub wodę wodociągową z zawartością weglanów (zmierzyc).	0	Demasiado baixa, água sem capacidade de tampão, valor de pH instável, perigo para os peixes. Aumentar a KH: Adicionar Dennerle KH+ Elixier ou água da companhia com dureza de carbonatos (medir).	20	Duritate carbonică prea mare. Cauze posibile, de ex., apă dură de la robinet, substrat cu conținut de calcar, pietre sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă. Reduciți treptat duritatea carbonică; vezi mai sus	nad 21	Prilis vysoká celková tvrdosť. Možné príčiny: napr. tvrdá voda z vodovodu, dno s obsahom vápnika, väpence alebo väpenaty štrk, voda nebola v dostatočnom množstve vymenaná. Postupne znížte GH. Častočne nahradenie vody osmotickou vodou alebo mäkkou vodou z vodovodu (zmerajte!).		
6,8 – 7,6	Wartość pH jest一致好评na dla większość ryb i roślin.	3	Dureza na carbonatos baixa. <u>Eventualmente, aumentar um pouco a KH.</u>	6 - 10	3. Duritatea totală GH Duritatea totală este o măsură pentru conținutul de sării de calciu și magneziu ai apei. Calculul este indispensabil peștilor pentru formarea scheletului, iar melcii de apă au nevoie de calciu pentru cochile. Calciul și magneziul sunt importante și pentru plante.	4 - 14	4. Nitrit NO₂ Nitrit este mediu relativă la conținutul de călcium și magneziu în apă. O călcioră este esențială pentru pești și plantelor.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo. Visoka, v akvariju ni ravnovесja. Pospešeno nastajanje alg. Pomoč: , zmanjšajte ribi stalež, ribe manj hranite, pogosteje zamenjajte del vode. Uporabite čim več hitro rastički rastlin (npr. smiljko)!
8,0-8,4	Wartość pH Wartość za wysoka. Stres dla ryb i roślin. Wspomaga rozwój alg. <u>Obniżenie</u> współczynnika pH; dodać miękką wodę wodociągową lub wodę osmotyczną, ewentualnie przefiltrować za pomocą torfu lub dodać dwutlenek węgla.	15	Dureza de carbonatos elevada. Eventualmente, baixar um pouco a KH. Substituir parte da água por água de osmose ou água da companhia macia (medir).	15	Dureza de carbonatos elevada. Possíveis causas, por exemplo: água da companhia dura, substrato calcário, pedras ou seixos de calcário, água é trocada poucas vezes. Baixar gradualmente a KH , ver acima	20	Dureza de carbonatos elevada. Possíveis causas, por exemplo: água da companhia dura, substrato calcário, pedras ou seixos de calcário, água é trocada poucas vezes. Baixar gradualmente a KH , ver acima	50	Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo. Visoka, v akvariju ni ravnovесja. Pospešeno nastajanje alg. Pomoč: , zmanjšajte ribi stalež, ribe manj hranite, pogosteje zamenjajte del vode. Uporabite čim več hitro rastički rastlin (npr. smiljko)!
2. Twardość weglanowa KH	Ocena / czynność Mierzoną w "d" stopniach niemieckich). Woda z obszarów wapiennych ma wysoką twardość weglanową (jest twarda). Woda z obszarów granitowych i piaskowczych, a także woda deszczowa ma niską twardość weglanową (jest miękka). Twardość weglanowa ma ważną funkcję buforową.	0	Wiele na niską, woda bez pojemności buforowej. Wartość pH jest nie stablina, zagrożenie dla ryb. Podniesienie wartości KH: Dodać Dennerle KH+ Elixier lub wodę wodociągową z zawartością weglanów (zmierzyc).	3	3. Dureza totală GH Duritatea totală este o măsură pentru conținutul de sării de calciu și magneziu ai apei. Calculul este indispensabil peștilor pentru formarea scheletului, iar melcii de apă au nevoie de calciu pentru cochile. Calciul și magneziul sunt importante și pentru plante.	15	Dureza de carbonatos elevada. Eventualmente, baixar um pouco a KH. Substituir parte da água por água de osmose ou água da companhia macia (medir).	100-500	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo. Visoka, v akvariju ni ravnovесja. Pospešeno nastajanje alg. Pomoč: , zmanjšajte ribi stalež, ribe manj hranite, pogosteje zamenjajte del vode. Uporabite čim več hitro rastički rastlin (npr. smiljko)!
Twardość weglanowa "d"	Ocena / czynność O wiele na niską, woda bez pojemności buforowej. Wartość pH jest nie stablina, zagrożenie dla ryb. Podniesienie wartości KH: Dodać Dennerle KH+ Elixier lub wodę wodociągową z zawartością weglanów (zmierzyc).	0	Wysoka twardość weglanowa. Nieco podniesie twardość weglanową.	3	3. Dureza totală GH Duritatea totală este o măsură pentru conținutul de sării de calciu și magneziu ai apei. Mărirea durării totale: se adaugă Dennerle Osmose ReMineral+ sau apă de la robinet cu conținut de sării de duritate (măsură).	4 - 14	Evaluare / măsuri Duritatea totală este optimă pentru majoritatea peștilor și plantelor.	0	6. Klor Cl₂ Klor vodovoda potrebuje uporabljati za dezinfekcijo pitne vode. Klor je zelo agresiven in lahko škoduje ribam in rastlinam.
6 - 10	Wartość KH jest optymalna dla większości ryb i roślin.	15	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Ocenka/действия Слишком низкая общая жесткость. Вода содержит мало минеральных веществ, что пагубно влияет на рыб и растения. <u>Повысить общую жесткость;</u> добавить Dennerle Osmose ReMineral+ или водопроводную воду с высокой общей жесткостью.	50	Ocenka/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo. Visoka, v akvariju ni ravnovесja. Pospešeno nastajanje alg. Pomoč: , zmanjšajte ribi stalež, ribe manj hranite, pogosteje zamenjajte del vode. Uporabite čim več hitro rastički rastlin (npr. smiljko)!
20	Zbyt wysoka twardość weglanowa. Przyczyna może być np. zbyt twarda woda wodociągowa, podłożu z zawartością wapnia, skały lub zwity wapienne, za mała wymiana wody. <u>Stopniowe obniżanie wartości KH;</u> patrz wyżej.	20	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	4. Nitrit NO₂ Nitrit predstavlja sebog končnici produkta bakterijskog razloženja belka. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	100-500	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Voda iz pipe je primerna za akvarij.		
3. Twardość całkowita	Ocena / czynność Twardość całkowita to miara zawartości soli wapnia i soli magnezu w wodzie. Wapń jest niezbędny rybom do budowy szkieletu, ślimaki wodne potrzebują go do budowy swoich muszli. Wapń i magnez są ważne także dla roślin.	0	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	3	3. Dureza totală GH Duritatea totală este o măsură pentru conținutul de sării de calciu și magneziu ai apei. Mărirea durării totale: se adaugă Dennerle Osmose ReMineral+ sau apă de la robinet cu conținut de sării de duritate (măsură).	4 - 14	Evaluare / măsuri Duritatea totală este optimă pentru majoritatea peștilor și plantelor.	0	6. Klor Cl₂ Klor vodovoda potrebuje uporabljati za dezinfekcijo pitne vode. Klor je zelo agresiven in lahko škoduje ribam in rastlinam.
Poniżej 3	Twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	3	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	15	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Ocenka/действия Слишком высокая общая жесткость. Вода содержит мало минеральных веществ, что пагубно влияет на рыб и растения. <u>Повысить общую жесткость;</u> добавить Dennerle Osmose ReMineral+ .	50	Ocenka/ukrepí Dobra. Voda iz pipe je primerna za akvarij.
4 - 14	Powyżej 21	20	Zbyt wysoka twardość całkowita. Przyczyna może być np. zbyt twarda woda wodociągowa, podłożu z zawartością wapnia, skały lub zwity wapienne, za mała wymiana wody. <u>Stopniowe obniżanie wartości KH;</u> patrz wyżej.	20	4. Nitrit NO₂ Nitrit predstavlja sebog končnici produkta bakterijskog razloženja belka. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	100-500	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Voda iz pipe je primerna za akvarij.		
4. Azotyn NO₂	Ocena / czynność Azotyn to produkt pośredni rozkładu białek przez bakterie. Azotyn nawet w najmniejszych dawkach jest silnie trujący dla ryb! W działającym akwarium jest szybko utleniany przez bakterie i powstaje stosunkowo bezpieczny azotan.	0	O nitruo jest produktem pośrednim rozkładu białek przez bakterie. Azotyn jest silnie trujący dla ryb! W działającym akwarium jest szybko utleniany przez bakterie i powstaje stosunkowo bezpieczny azotan.	0	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a proteinelor. O nitruo este foarte toxică pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	5. Nitrit NO₂ Nitrit je končni produkt bakterijskega razgradnja beljakovin. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
Poniżej 3	Twardość całkowita jest optymalna dla większości ryb i roślin.	3	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	15	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Ocenka/действия Слишком низкая общая жесткость. Вода содержит мало минеральных веществ, что пагубно влияет на рыб и растения. <u>Повысить общую жесткость;</u> добавить Dennerle Osmose ReMineral+ .	50	Ocenka/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
4 - 14	Powyżej 21	20	Zbyt wysoka twardość całkowita. Przyczyna może być np. zbyt twarda woda wodociągowa, podłożu z zawartością wapnia, skały lub zwity wapienne, za mała wymiana wody. <u>Stopniowe obniżanie wartości KH;</u> patrz wyżej.	20	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a proteinelor. O nitruo este foarte toxică pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	5. Nitrit NO₂ Nitrit je končni produkt bakterijskega razgradnja beljakovin. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
5. Azotyn NO₂	Ocena / czynność Azotyn to produkt pośredni rozkładu białek przez bakterie. Azotyn nawet w najmniejszych dawkach jest silnie trający dla ryb! W działającym akwarium jest szybko utleniany przez bakterie i powstaje stosunkowo bezpieczny azotan.	0	O nitruo jest produktem pośrednim rozkładu białek przez bakterie. Azotyn jest silnie trający dla ryb! W działającym akwarium jest szybko utleniany przez bakterie i powstaje stosunkowo bezpieczny azotan.	0	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a proteinelor. O nitruo este foarte toxică pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	5. Nitrit NO₂ Nitrit je končni produkt bakterijskega razgradnja beljakovin. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
0	Azotyn jest optymalny dla większości ryb i roślin.	3	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	15	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Ocenka/действия Слишком высокий общепотенциальный азотин. Причиной может быть недостаток кислорода в воде. Увеличение общего содержания азотина: добавить Dennerle Osmose ReMineral+ .	50	Ocenka/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
0,8 - 0,5	Azotyn jest optymalny dla większości ryb i roślin.	15	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	20	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a proteinelor. O nitruo este foarte toxică pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	5. Nitrit NO₂ Nitrit je končni produkt bakterijskega razgradnja beljakovin. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
5. Azotan NO₂	Ocena / czynność Azotan to produkt końcowy rozkładu białek przez bakterie. Azotan jest silnie trujący dla ryb se existir em concentrações diminutas. Um aquário que funciona bem, os nitrítos são oxidados rapidamente através de bactérias e transformam-se em nitratos relativamente inofensivos.	0	O nitruo jest produktem końcowym rozkładu białek przez bakterie. Azotan jest silnie trujący dla ryb se existir em concentrações diminutas. Um aquário que funciona bem, os nitrítos são oxidados rapidamente através de bactérias e transformam-se em nitratos relativamente inofensivos.	3	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a albuminei. Nitritul este foarte toxic pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	6. Klor Cl₂ Chlor používaný vodárne na dezinfekciu pitnej vody. Chlor je veľmi agresívny a môže ubližiť rybám a poškodiť rastliny. Voda používaná na výmenu alebo doplnenie by mala byť vždy bez chloru.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
0	Azotan jest optymalny dla większości ryb i roślin.	3	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągową z wysoką twardością całkowitą.	15	Dureza totală elevată. Posibile cauze, de exemplu: apă de la robinet, substrat cu conținut de sării de duritate, calcar, piatra sau piatră cu calcar, schimbarea apei prea redusă.	20	Ocenka/действия Слишком высокий общепотенциальный азотин. Причиной может быть недостаток кислорода в воде. Увеличение общего содержания азотина: добавить Dennerle Osmose ReMineral+ .	50	Ocenka/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
0,8 - 0,5	Azotan jest optymalny dla większości ryb i roślin.	15	Zbyt wysoka twardość całkowita. Przyczyna może być np. zbyt twarda woda wodociągowa, podłożu z zawartością wapnia, skały lub zwity wapienne, za mała wymiana wody. <u>Stopniowe obniżanie wartości KH;</u> patrz wyżej.	20	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a proteinelor. O nitruo este foarte toxică pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	5. Nitrit NO₂ Nitrit je končni produkt bakterijskega razgradnja beljakovin. Nitrit je pre ryby veoma jedoviti.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
5. Azotan NO₂	Ocena / czynność Azotan to produkt końcowy rozkładu białek przez bakterie. Azotan jest silnie trający dla ryb se existir em concentrações diminutas. Um aquário que funciona bem, os nitrítos são oxidados rapidamente através de bactérias e transformam-se em nitratos relativamente inofensivos.	0	O nitruo jest produktem końcowym rozkładu białek przez bakterie. Azotan jest silnie trający dla ryb se existir em concentrações diminutas. Um aquário que funciona bem, os nitrítos são oxidados rapidamente através de bactérias e transformam-se em nitratos relativamente inofensivos.	3	4. Nitrit NO₂ Nitrit este produs intermediar de descompunere bacteriană a albuminei. Nitritul este foarte toxic pentru pești, chiar și în cantități reduse! Într-un avariu afiat în funcție, bacteriile îl oxidează rapid la nitrat relativ inofensiv.	0-25	6. Klor Cl₂ Chlor používaný vodárne na dezinfekciu pitnej vody. Chlor je veľmi agresívny a môže ubližiť rybám a poškodiť rastliny.	0-25	Vsebnost nitrua v mg/l Ocena/ukrepí Dobra. Akvarij je v naravnem ravnovесju. Nastajanje alg je minimalno izraženo.
0	Azotan jest optymalny dla większości ryb i roślin.	3	Wysoka twardość całkowita za niską. Woda zbyt uboga w minerały. Nieodpowiednia dla ryb i roślin. Podniesienie twardości całkowitej: Dodać Dennerle Osmose ReMineral+ lub wodę wodociągow						