

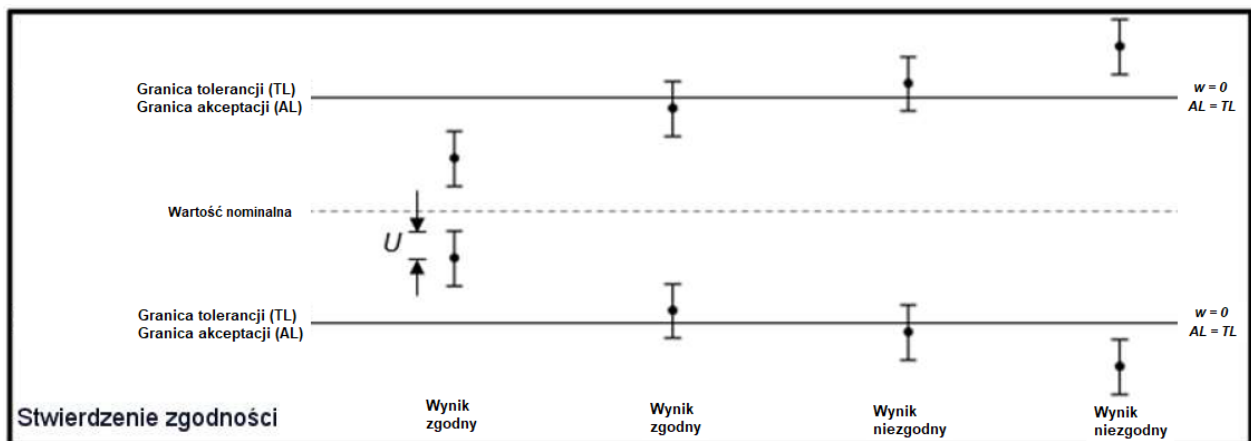
Zasada podejmowania decyzji Stwierdzenie zgodności z wymaganiem / specyfikacją w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu

Gdy zasada podejmowania decyzji jest określona przez klienta, przepisy lub dokumenty normatywne, Laboratorium postępuje zgodnie z tymi dokumentami i nie jest rozpatrywany poziom ryzyka.

W innych przypadkach klient wskazuje metodę stwierdzenia zgodności wg wytycznych ILAC G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”

1. Binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zasady opartej na prostej akceptacji

Wynik jest odnoszony do wyspecyfikowanej górnej lub dolnej granicy dopuszczalnych wartości (TL) przy w (pasmo ochronne) = 0
Decyzja podejmowana w oparciu o granice akceptacji (AL) gdzie $AL = TL$.



$U = 95\%$ rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie binarnego stwierdzenia zgodności - prosta akceptacja

Stwierdzenie zgodności według prostej akceptacji jest raportowane jako:

Wynik zgodny – jeżeli wynik pomiaru nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określone jest do 50 % w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.

Wynik niezgodny – jeżeli wynik pomiaru przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50 % w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.

Warunki stosowania zasady prostej akceptacji:

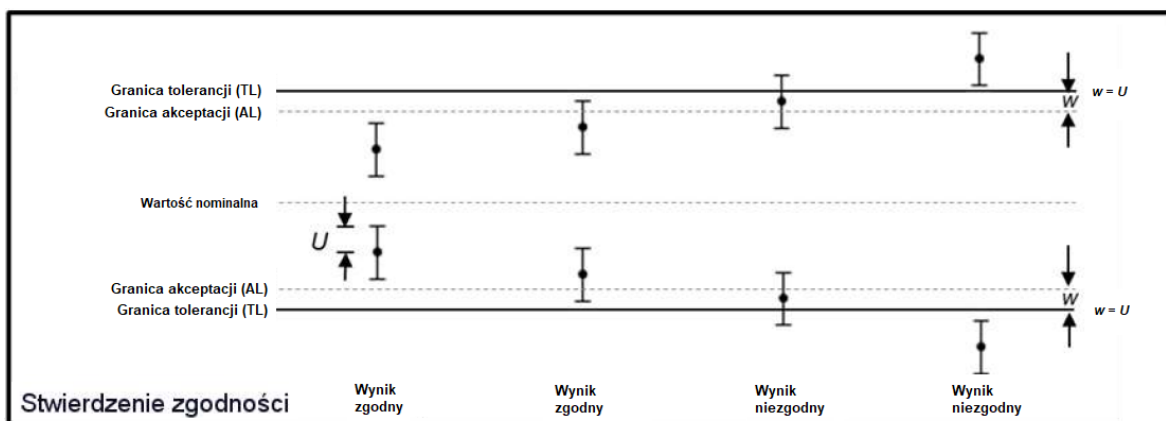
- założenie, że wyniki charakteryzuje rozkład normalny,
- niepewność rozszerzona wyniku U jest co najmniej trzykrotnie mniejsza od wartości granicznej ($U < 1/3 W$).

2. Binarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji (TL) z pasmem ochronnym (w).

Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano, jako niepewność rozszerzoną U .

Niepewność rozszerzona: $U = k \cdot u_c$ niepewność całkowita u_c pomnożona przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.



$U = 95\%$ rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie binarnego stwierdzenia zgodności w przypadku zastosowania pasma ochronnego

Stwierdzenie zgodności jest raportowane jako:

Wynik zgodny - wynik pomiaru znajduje się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 2,5%.

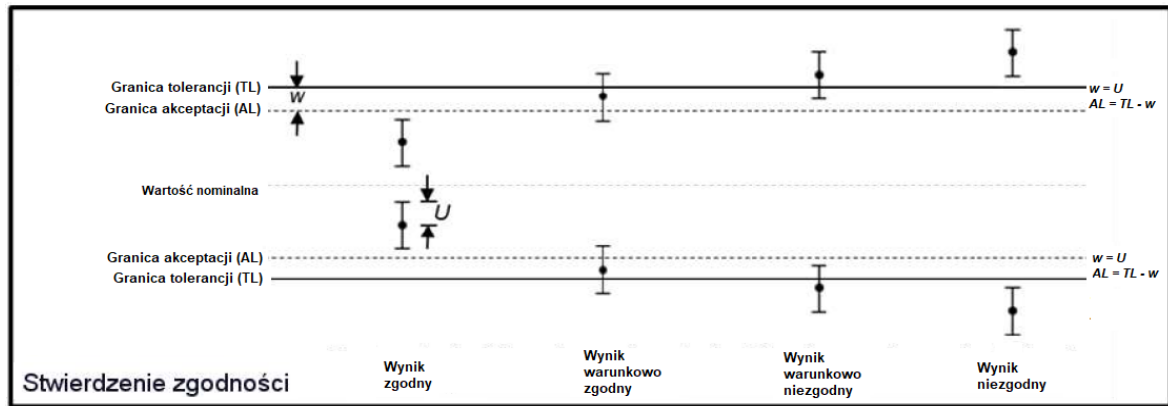
Wynik niezgodny - wynik pomiaru nie mieści się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 2,5%.

3. □ Niebinarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji (TL) z pasmem ochronnym (w).

Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano, jako niepewność rozszerzoną U .

Niepewność rozszerzona: $U = k \cdot u_c$ niepewność całkowita u_c jest mnożona przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.



$U = 95\%$ rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie niebinarnego stwierdzenia zgodności w przypadku zastosowania pasma ochronnego

Stwierdzenie zgodności jest raportowane jako:

Wynik zgodny – wynik pomiaru znajduje się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 2,5%.

Wynik warunkowo zgodny - wynik pomiaru znajduje się w paśmie ochronnym, a wartość niepewności rozszerzonej wyniku pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji.

W przypadku wyniku pomiaru w pobliżu granicy tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji wynosi ok. 50 %.

Wynik niezgodny - wynik pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 2,5%.

Wynik warunkowo niezgodny – wynik pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji, a wartość niepewności rozszerzonej wyniku pomiaru znajduje się w granicach pasma ochronnego.

W przypadku wyniku pomiaru w pobliżu granicy tolerancji ryzyko błędnego odrzucenia wynosi ok. 50 %.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji, co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

1. Jeśli wynik badania ilościowego otrzymany przez Dział Laboratoryjny WSSE w Poznaniu nie będzie zawierał się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy Laboratorium w Sprawozdaniu z badań przedstawi informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:
 - a) < wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
 - b) > wartość górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Informacja ta będzie z powołaniem na akredytację.
2. Jeśli konieczne będzie zamieszczenie w Sprawozdaniu z badań stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dla prezentowanych informacji o uzyskanym rezultacie badania, to zostanie ono wydane w ramach nieakredytowanych opinii i interpretacji.