







Be sure. **testo**



Wzorcowania, Kwalifikacje, Usługi walidacji & GxP

Testo Industrial Services – Więcej usług, więcej bezpieczeństwa.

Treść

 Usługi.....	4
 O nas	6
 W zorcowania	14
 PRIMAS	16
 Targi/Warsztaty.....	18
 Kwalifikacja	20
 Walidacja	32
 Referencje	34
 Seminaria.....	36
 Kontakt	38

Usługi GxP

Nasze portfolio usług

Usługi w zakresie zgodności z przepisami

Walidacja

Koncepcja i doradztwo

Wsparcie QA/QS

Zarządzanie projektami i wsparcie

Analizy GAP

Wsparcie techniczne

Walidacja-transport

Walidacja - wsparcie

Walidacja-proces

Walidacja-czyszczenie

Walidacja-Komputerów i oprogramowania

Kwalifikacja

Kwalifikacje-wsparcie

Instalacje i urządzania

Magazynowanie i transport

Pomieszczenia czyste i gospodarcze

Seminare &

Pomiary, badania

Badania wydajności

Temperatura i
Rozkłady klimatyczne

Mapowania

Pomiary w
pomieszczeniach
czystych

Wzorcowania

na miejscu

W laboratorium

Zakłady
stacjonarne

Termodyna-
mika

Przepływy

Urządzenia
i sprzęt badawczy

Mechanika

Elektryka

Systemy
monitorowania

Wymiary

Analityka

Zarządzanie urządzeniami pomiarowymi PRIMAS
i zarządzanie wzorcownikami

Workshops

Ludzie za naszymi usługami





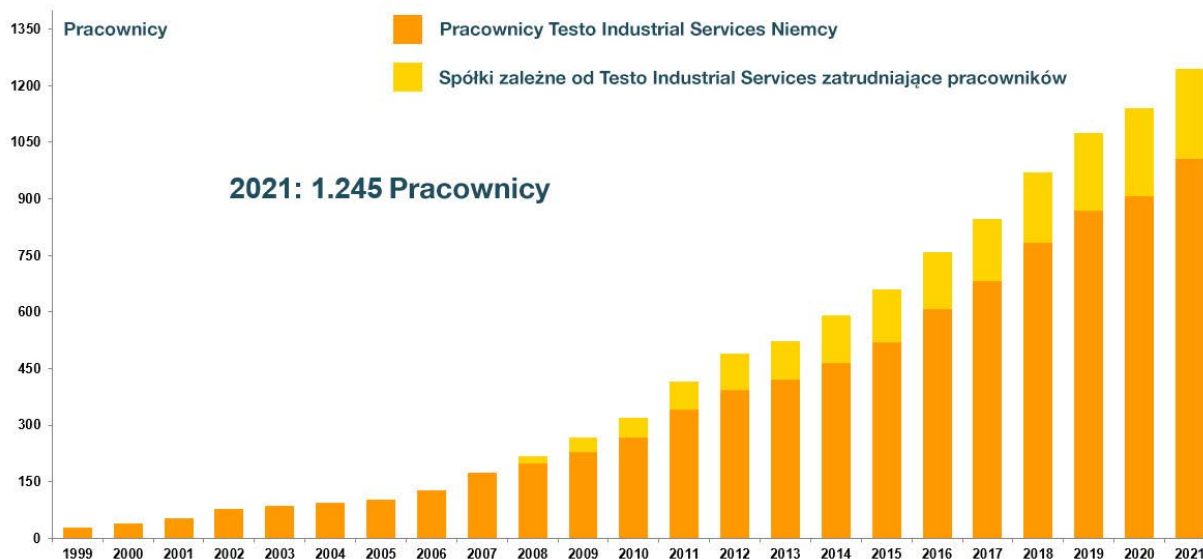
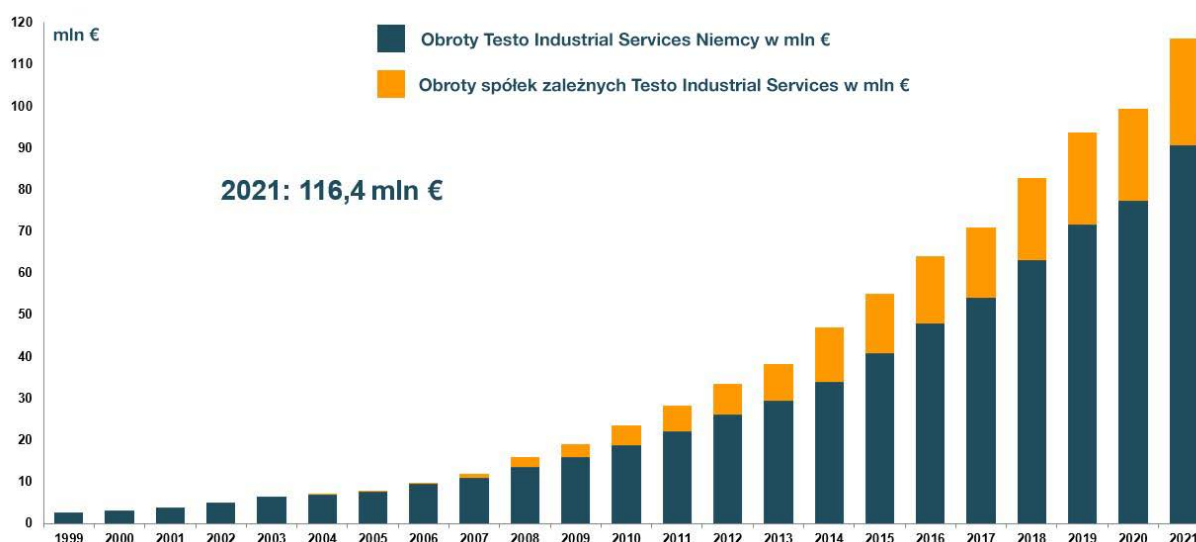
Nasi pracownicy są podstawą sukcesu Testo Industrial Services.
Dzięki wysokim kwalifikacjom i motywacji każdego z osobna od ponad 20 lat
wspólnie kształtujemy naszą pomyślną przyszłość.

Testo Industrial Services

Więcej usług, więcej bezpieczeństwa

Testo Industrial Services jest certyfikowanym i akredytowanym dostawcą usług w zakresie zapewnienia jakości w różnych sektorach przemysłu. Powstała jako dział wzorcowania firmy macierzystej Testo SE & Co. KGaA, Testo Industrial Services zostało wydzielone jako niezależna spółka zależna w 1999 roku. Dzięki stałemu wzrostowi obrotów i ponad 1.000 pracowników należymy obecnie do najprężniej działających usługodawców w Niemczech i Europie. Kierowani potrzebami naszych klientów i naszym duchem innowacyjności, rozwijamy nasze portfolio

usług portfolio od momentu powstania firmy. Nasze kompetencje obejmują pełen zakres usług wspierających – od koncepcji do realizacji projektów. Z Testo Industrial Services jako dostawcą kompleksowych usług, otrzymujesz również wrażliwą na koszty realizację Twoich życzeń i wymagań w zakresie kalibracji, kwalifikacji, walidacji i zgodności z GMP. Aby zapewnić, że Twoje procesy i procedury spełniają wymagane standardy, dążymy do zapewnienia Ci najlepszej obsługi.



Zawsze blisko ciebie – Nasze lokalizacje w Niemczech i Europie



O nas

Testo Industrial Services International



Testo Industrial Services Sàrl
Francja



Testo Industrial Services empresarial S.A.U.
Hiszpania



Testo Industrial Services GmbH
Austria



Testo Industrial Services AG
Szwajcaria



Testo Industrial Services Ltd
Wielka Brytania



Testo Industrial Services sp. z o.o.
Polska



Alle unsere Standorte unter
www.testotis.pl/lokalizacje

Jakość i Bezpieczeństwo

Skorzystaj z naszego doświadczenia i wiedzy - od ponad 20 lat opracowujemy rozwiązania w zakresie wzorcowania, zarządzania przyrządami pomiarowymi i usług związanych z zachowaniem zgodności, takich jak kwalifikacja i walidacja. Wiemy, co Cię porusza, jakie standardy i specyfikacje musisz spełnić i dlatego optymalnie wspieramy Cię w zapewnieniu jakości.

Indywidualnie w zależności od potrzeb, oferujemy wysoce precyzyjne wzorcowania DAkkS zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17025:2018 lub wzorcowania ISO/fabryczne dla Państwa urządzeń pomiarowych. Ponad 300 akredytowanych procedur kalibracji charakteryzuje nasze portfolio usług.

Wykorzystujemy nasze regulacyjne i technologiczne know-how w obszarze GMP, w połączeniu z naszą silną orientacją na klienta, aby zapewnić indywidualne rozwiązania dla naszych klientów.

Aby zaspokoić twoje potrzeby. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz pełnego wsparcia w ramach projektu zgodności GxP, czy też wsparcia personalnego przy realizacji poszczególnych pomiarów - jesteśmy kompetentnym partnerem dla Twojego pojedynczego projektu sourcingowego.

Akredytacja

Akredytacja zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17025:2018 dla ponad 300 metod wzorcowania.

- Poświadczenie kompetencji jako jednostki oceniającej zgodność
- Międzynarodowa porównywalność i uznawanie certyfikatów i sprawozdań z badań
- Najwyższe zaufanie do jakości i bezpieczeństwa
- Zapewnienie identyfikowalności kalibracji do normy krajowe lub międzynarodowe
- Weryfikacja niepewności pomiaru
- Sprawdzone procesy kalibracji



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15070-01-01
D-K-15070-01-06
D-K-15070-01-07
D-K-15070-01-08
D-K-15070-01-09
D-K-15070-01-10
D-K-15070-02-00

Zapewnienie jakości/certyfikacja

Zarządzanie jakością ISO 9001:2015

- Spełnienie wymogów skutecznego Zarządzania jakością
- Zapewnienie standardów jakości dla naszych klientów
- Połączone i udokumentowane procesy



Zarządzanie środowiskiem i energią

Zarządzanie środowiskowe ISO 14001:2015

Zarządzanie energią ISO 50001:2018

- Wzmocnienie idei zrównoważonego rozwoju
- Spełnienie wymogów ochrony środowiska
- Świadome korzystanie z zasobów ekologicznych



Na stronie wyróżnia nas



Ponad 20 lat doświadczenia

Skorzystaj z naszego doświadczenia i wiedzy - od ponad 20 lat opracowujemy rozwiązania w zakresie wzorcowania, zarządzania przyrządami pomiarowymi i usług związanych z zachowaniem zgodności, takich jak kwalifikacja i walidacja. Wiemy, co Cię porusza, jakie standardy i specyfikacje musisz spełnić i dlatego optymalnie wspieramy Cię w zapewnieniu jakości.



Wiedza specjalistyczna

W całym kraju zatrudniamy dla Ciebie ponad 250 inżynierów, techników i wykwalifikowanych pracowników. Poprzez ustrukturyzowane zapoznanie się i ciągłe szkolenie w różnych obszarach zapewnienia jakości, tworzymy podstawy dla pomyślnej realizacji Państwa projektów.



Indywidualne rozwiązania dla Ciebie

Wspieramy Państwa indywidualnie i zgodnie z Państwa potrzebami, począwszy od indywidualnych kwalifikacji/walidacji lub wzorcowania, aż po całościowe zarządzanie miernikami. Dla każdego działania otrzymują Państwo dokumentację w pożądanym formacie - dostosowaną do potrzeb lub zgodną z naszymi sprawdzonymi przez audyt wzorami. Dla Państwa oznacza to minimalny wysiłek przy maksymalnym bezpieczeństwie: niskie nakłady na wsparcie/koordynację, a jednocześnie obniżone koszty dzięki rozwiązaniom dostosowanym do potrzeb klienta i single sourcing.



Jeden partner zaopatrzenia

Szeroki zakres usług, jak również bogate doświadczenie są podstawą naszej obietnicy: Więcej usług, więcej bezpieczeństwa. Jako dostawca z pełnym zakresem usług, zawsze oferujemy idealne rozwiązanie dla Twojego pojedynczego projektu sourcingowego.

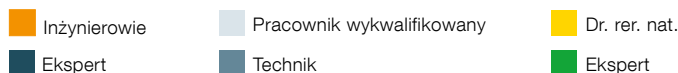
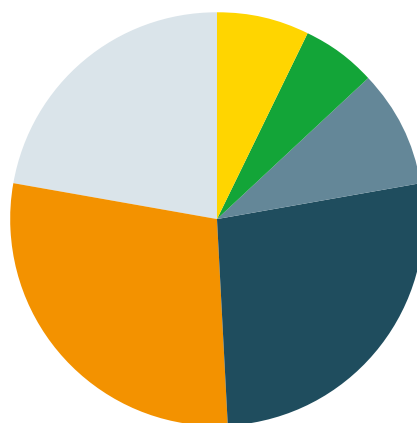


W akcji dla ciebie: Zespół Usług GxP

Inwestycja w przyszłość i zadowolenie naszych klientów

Nasi pracownicy są naszym najcenniejszym kapitałem, ponieważ stanowią podstawę zadowolenia naszych klientów, a tym samym sukcesu Testo Industrial Services.

Aby móc wdrożyć nasze szerokie portfolio usług z najwyższą jakością na terenie Państwa firmy, przykładamy dużą wagę do wyboru członków naszego zespołu ds. usług GxP. Stawia się na wysokie kwalifikacje zawodowe, motywację i osobowość. Łączymy specjalistyczną wiedzę naszych pracowników w interdyscyplinarne zespoły - konsekwentnie nastawione na Państwa potrzeby. Oprócz ugruntowanej wiedzy technicznej nasi pracownicy wyróżniają się przede wszystkim wyjątkową kompetencją w znajdowaniu rozwiązań i podejmowaniu działań. Wszyscy pracownicy są na stałe zatrudnieni w firmie Testo Industrial Services.



Młodzi Profesjonaliści

- ✓ Zarządzanie jakością
- ✓ Szkolenie GMP
- ✓ Szkolenie praktyczne w zakresie wzorcowania
- ✓ Warsztaty kwalifikacyjne oparte na ryzyku
- ✓ Kwalifikacja do pomieszczeń czystych
- ✓ Mapowanie
- ✓ Szkolenie w miejscu pracy
- ✓ Szkolenie z zakresu komunikacji

Profesjonaliści

- ✓ Kursy pogłębiające i zawodowe:
 - Kwalifikacje
 - Zarządzanie ryzykiem
 - Kalibracja
 - Mapowania
 - Kwalifikacja do pomieszczeń czystych
- ✓ Specjalistyczne szkolenia w zakresie tematycznym
- ✓ Szkolenie dla techników serwisu

Eksperci/profesjonaliści

- ✓ Szkolenia eksperckie, np z walidacji czyszczenia i walidacji procesu
- ✓ Umiejętności kierownika projektami
- ✓ Szkolenie dla trenerów
- ✓ Szkolenie dla liderów
- ✓ Akredytowana kalibracja pomiarowa (DAkkS)

Kompetencje techniczne ukierunkowany dalszy rozwój

Czystość w przedsiębiorstwie

Sprawną realizacją naszych usług na terenie Państwa firmy jest dla nas bardzo ważna. Dlatego też ukierunkowane na praktykę szkolenie i doksztalcanie naszych pracowników jest głównym punktem naszego zapewnienia jakości. Oznacza to, że już od samego początku projektu mogą Państwo korzystać z dodatkowego know-how i uzupełniających zasobów ludzkich, bez konieczności długotrwałych szkoleń indywidualnych. Przykładowo, aby optymalnie przygotować naszych pracowników do pracy w pomieszczeniach czystych, na powierzchni ponad 90 m² specjalnie dla celów szkoleniowych zainstalowaliśmy centrum szkoleniowe w pełni funkcjonalnym pomieszczeniem czystym wraz z odpowiednimi warunkami. Tam w rzeczywistych warunkach prowadzimy m.in. następujące szkolenia praktyczne:

- ✓ Badania kwalifikacyjne pomieszczeń czystych (np. kategoria czystości, badania szczelności, pomiar czasu regeneracji, wizualizacja przepływu)
- ✓ Procedura zamykania i szkolenia w zakresie higieny
- ✓ Kwalifikacja obszarów chłodzących i magazynowych
- ✓ Pobieranie próbek mikrobiologicznych
- ✓ Walidacja procesów sterylizacji

Koncepcja wzmocnienia pozycji pracowników

Dla ukierunkowanego rozwoju zawodowego naszych pracowników stworzyliśmy kompleksową koncepcję kwalifikacji. Transfer wiedzy od naszych doświadczonych specjalistów jest kluczowy, ekspertów do nowych pracowników w centrum. Na szkoleniach dotyczących wybranych kluczowych tematów nasi pracownicy mogą się specjalizować i kwalifikować coraz dalej, aż staną się ekspertami w zakresie naszych usług.

- ✓ Nasi pracownicy uczą się wzorcowania różnych mierzonych zmiennych na specjalnie skonstruowanym systemie kalibracji „TAKTIS“.

System wzorcowania „TAKTIS“

Gwarantujemy profesjonalnie wykonane usługi. W specjalnych ośrodkach szkoleniowych nasi pracownicy są przygotowanych i przeszkolonych do wykonywania zadań w Twojej placówce. Obiekt szkoleniowy „TAKTIS“ oferuje możliwość praktycznego wzorcowania różnych czujników, które są często stosowane w technologii procesowej w przemyśle farmaceutycznym. Należą do nich np.

- Czujniki temperatury, poziomu napełnienia, przepływu, przewodności lub momentem obrotowym.



- ✓ Nasza baza bezpieczeństwa pozwala na szkolenie poszczególnych pomiarów w zakresie przepływu, cząstek i żywych zarazków, jak również na kwalifikację całego obiektu.
- ✓ Autoklaw wykorzystujemy do szkoleń w zakresie kwalifikacji i walidacji urządzeń, systemów i procesów sterylizacji zgodnie z najnowszym stanem wiedzy.
- ✓ W naszym czystym profesjonalnym pomieszczeniu uczymy naszych pracowników wszystkich zachowań i umiejętności, które później będą potrzebne w środowisku produkcyjnym GMP.



Wzorcowania a akredytowane laboratoria

Nasza wyjątkowa oferta akredytowanych laboratoriów, w połączeniu z indywidualną realizacją Państwa zadania kalibracyjnego, optymalnie wspiera Państwa wymagania w zakresie zapewnienia jakości. Niezawodność, niskie niepewności pomiarowe i fachowość naszych pracowników są filarami naszej obietnicy jakości. Wykonujemy kalibracje ISO/fabryczne jak również akredytowane kalibracje DAkkS.



Termodynamika

Połączenie naszych akredytowanych laboratoriów kalibracyjnych dla parametrów fizycznych takich jak temperatura i wilgotność względna jest unikalne w skali światowej.



Mechanika

Laboratorium mechaniczne specjalizuje się w kalibracji technologii pomiaru ciśnienia, momentu obrotowego, prędkości, kąta obrotu, siły i przyspieszenia.



Przepływy

Specjalnie zaprojektowane stanowiska badawcze umożliwiają kalibrację z cieczami i gazami.

Wzorcowanie sond przepływowych i przepływomierzy objętościowych różnych typów odbywa się w specjalnie przygotowanych tunelach aerodynamicznych.



Technika pomiaru długości

Wzorcuje szeroką gamę wskazujących przyrządów pomiarowych, wzorców pomiarowych, sprawdzianów i kątowników.

Posiadamy również bardzo dokładne współrzędnościowe maszyny pomiarowe, które nadają się do wzorczenia i badania standardowych i specjalnych geometrii.



Elektryka

Wzorcowania elektryczne urządzeń pomiarowych od standardowych multimetrów po wysokiej jakości urządzenia HF lub wzorce odniesienia.



Analityka

W laboratorium analitycznym wzorczenia są urządzenia do analizy gazów, do pomiaru wartości pH i przewodności.



Akustyka

W komorze swobodnego pola i ciśnienia wzorcujemy urządzenia takie jak mikrofony swobodnego pola i ciśnienia, mierniki poziomu dźwięku, kalibratory.



Nasze certyfikaty akredytacyjne na www.testotis.pl/akredytacja

Wzorcowania na miejscu

Z zespołem ponad 250 mobilnych inżynierów i techników jesteśmy do Państwa dyspozycji na terenie całych Niemiec. Niezależnie od tego, czy chodzi o urządzenia stacjonarne, przyrządy pomiarowe czy systemy monitoringu - dysponujemy niezbędnym know-how, odpowiednim wyposażeniem i zasobami ludzkimi, aby wspierać Państwa w realizacji zadań kalibracyjnych w okresach szczytowych lub w dłuższym okresie czasu.

Wzorcowanie jest przeprowadzana na miejscu, bezpośrednio u Państwa lub, jeśli jest to wymagane, w jednym z naszych mobilnych laboratoriów kalibracyjnych z kontrolą klimatu. Poprzez elastyczną i szybką realizację zadań kalibracyjnych wspieramy Państwa w osiągnięciu krótkich czasów przestoju i wysokiego poziomu produkcji.

Nasze usługi dla Ciebie

- ✓ Niezależna od producenta wzorcowanie Państwa systemów, urządzeń, sprzętu pomiarowych i systemów monitoringu bezpośrednio u Państwa lub w mobilnym urządzeniu kalibracyjnym/kontenerów
- ✓ Wiedza i elastyczność dzięki naszym specjalnie wyszkolonym ekspertom i dużemu parkowi sprzętu pomiarowego z ponad 4.500 referencjami
- ✓ Krótki czas reakcji na zadanie kalibracji dzięki naszej zdecentralizowanej strukturze
- ✓ Przekazanie świadectw wzorcowania bezpośrednio po realizacji
- ✓ Procedury wzorcowania akredytowane przez DAkkS dla rejestratorów danych temperatury i wilgotności oraz systemów monitoringu
- ✓ W razie potrzeby kontrola wymiany podczas wzorcowania swoich czujników.



Więcej informacji na temat kalibracji na miejscu na stronie www.testotis.pl/kalibracja-na-miejscu





PRIMAS – holistyczne Zarządzanie wskaźnikami

Outsourcing całego zarządzania urządzeniami testowymi do dostawcy usług to kwestia zaufania. Każda firma ma specyficzne produkty i procesy, a także specyficzną technologię pomiarową. Dzięki rozwiązaniu Testo Industrial Services, jakim jest zarządzanie urządzeniami testowymi, jesteś po właściwej stronie. Skorzystaj z naszego wieloletniego doświadczenia w dziedzinie wzorcowania i techniki pomiarowej. Dzięki naszemu kompleksowemu rozwiązaniu, począwszy od zarządzania miernikami i ich kalibracji, aż po usługi odbioru i dostawy, możesz ograniczyć wewnętrzne działania związane z zapewnieniem jakości, a tym samym skoncentrować się na swoich podstawowych kompetencjach.

Wzorcowania

- Wzorcowania DAkkS w akredytowanych laboratoriach
- Wzorcowania ISO
- Wzorcowania na miejscu
- Naprawa
- Wzorcowania u producentów i partnerzy

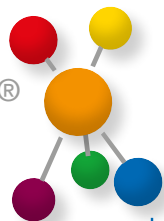
Logistyka

- Usługa odbioru i dowozu
- Kontenery transportowe
- Partner transportowy
- Pilna usługa
- Wzorcowanie na miejscu

Dokumentation

- Świadectwa wzorcowania zgodne z normami
- Bez papieru
- Unikalne oznakowanie
- Dokumentacja walidacyjna zgodna z GMP

PRIMAS®



Organizacja

- Planowanie i doradztwo
- Etykietowanie za pomocą kodów kreskowych
- Dostosowanie procesu indywidualnego
- Monitorowanie terminów

IT

- PRIMAS online
- PRIMAS validated
- PRIMAS mobile
- PRIMAS connect
- PRIMAS exchange

PRIMAS validated

System zarządzania urządzeniami pomiarowymi zgodnymi z GMP



Dzięki walidacji PRIMAS zarządzasz swoim wyposażeniem badawczym w ramach internetowego rozwiązania systemowego z możliwością walidacji. System jest dostępny jako rozwiązanie informatyczne zintegrowanego rozwiązania do zarządzania przyrządami pomiarowymi PRIMAS i dzięki temu może być optymalnie połączony z naszymi usługami kalibracji i logistyki. Jako wiodący dostawca.

Jako wiodący dostawca usług metrologicznych dokładnie znamy wysokie wymagania w środowisku podlegającym regulacjom GxP. Dlatego PRIMAS walidacja koncentruje się na integralności i bezpieczeństwie danych o urządzeniach testowych, statusie walidacji oraz efektywności zarządzania urządzeniami testowymi.

Walidacja PRIMAS w skrócie:

- System zarządzania urządzeniami pomiarowymi zgodnymi z GMP
- Maksymalne bezpieczeństwo i integralność danych pomiarowych
- Zoptymalizowane i efektywne procesy zarządzania skrajnią
- Usługa walidacji oparta na ryzyku
- Uwzględnienie wymagań normatywnych
- Płynne procesy w zarządzaniu urządzeniami pomiarowymi dzięki połączeniu z naszymi rozwiązaniami w zakresie wzorcownia i logistyki



Dowiedz się więcej o PRIMAS zatwierdzony pod: www.testotis.pl/primas-validated

Własność firmy Usługa odbioru i dostawy

Nie powierzasz swojego wrażliwego sprzętu byle komu? Chętnie zorganizujemy dla Państwa bezpieczny transport. W zależności od miejsca, odbywa się to za pośrednictwem naszych samochodów służbowych lub za pośrednictwem naszych partnerów transportowych. Państwa przyrządy pomiarowe, które wymagają wzorcowania, są dostarczane do nas tanio, bezpiecznie i szybko, a następnie wracają do Państwa gotowe do użycia.

48 h usługa pospieszna

Jeśli potrzebujesz pilnie swojego urządzenia, możemy zaoferować Ci 48 h ekspresową usługę.

Bezpieczeństwo transportu

Specjalne pojazdy transportowe / kontenery wielokrotnego użytku zapewniają bezpieczny transport Państwa wysokiej jakości sprzętu. Nie ponosisz żadnych kosztów pakowania, ponieważ nasz serwis odbioru i dostawy starannie zapakuje Twoje urządzenia bezpośrednio przy odbiorze.

Data odbioru

Cotygodniowy termin odbioru w ramach naszej usługi odbioru i dostawy zapewnia terminowy transport Państwa urządzeń pomiarowych do wzorcowania i z powrotem do Państwa. Z przyjemnością zorganizujemy odbiór Państwa urządzeń testowych w cyklu tygodniowym, cykl 14-dniowy lub miesięczny.



Pomiary i Badania

Wytwarzanie wysokiej jakości produktów wymaga solidnych procesów produkcyjnych. Wspieramy Państwa w tym zakresie za pomocą zasobów ludzkich, technologii i know-how. Przeprowadzamy dla Ciebie pomiary i testy wydajności, dzięki czemu możesz mieć pewność, że Twoje systemy dostarczają powtarzalnych wyników.

Dzięki naszemu wyjątkowemu asortymentowi urządzeń pomiarowych i naszemu wieloletniemu doświadczeniu, nie ma praktycznie takiego zadania pomiarowego, dla którego nie moglibyśmy zaoferować Państwu właściwego rozwiązania.

Elastyczne planowanie czasu i zasobów w połączeniu z tymczasowym lub stałym wsparciem ze strony naszych inżynierów zajmujących się kwalifikacją i walidacją zapewniają efektywne wdrożenie Państwa wymagań.

Wspieramy Państwa przy egzaminach kwalifikacyjnych i sprawnościowych - tak, aby mogli Państwo skoncentrować się na swoich podstawowych zadaniach.

Mamy odpowiednie wyposażenie do Twoich zadań metrologicznych



Pomiary w strefie składowania



Przeprowadzenie testu szczelności filtrów



Mapowanie szaf klimatyzowanych

Nasze usługi dla Państwa

- ✓ Przeprowadzanie testów obciążeniowych oraz mapowań w celu sprawdzenia granic obciążenia, np. urządzeń produkcyjnych, zbiorników lub fermentatorów
- ✓ Projektowanie koncepcyjne, obróbka metrologiczna i ocena testów kwalifikacyjnych z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii pomiarowych
- ✓ Projekt koncepcyjny, wdrożenie i ocena
Badania rozkładu temperatury i klimatu
- ✓ Przeprowadzanie pomiarów w pomieszczeniach czystych takich jak pomiary klasyfikacji, pomiary czasu regeneracji, testy szczelności filtrów, pomiary przepływu itp.
- ✓ Nawet w przypadku dużych kampanii pomiarowych oferujemy Państwu niezbędną siłę roboczą z ponad 250 mobilnymi inżynierami i technikami oraz odpowiednie wyposażenie techniczne z ponad 4.500 referencjami.





Oparte na ryzyku Kwalifikacje

Kwalifikacja pomieszczeń czystych, zakładów i urządzeń, transportu i magazynowania zgodna z GMP

Obok walidacji, kwalifikacja oparta na ryzyku jest centralnym elementem zapewnienia jakości w branżach podlegających regulacji GxP, takich jak przemysł farmaceutyczny czy technologia medyczna. Zarządzanie ryzykiem jakości (QRM) może być stosowane do zarządzania i kontroli wszystkich środków kontroli ryzyka jakości.

Testo Industrial Services wspiera Państwa w projektach kwalifikacyjnych, takich jak kwalifikacja do pomieszczeń czystych czy kwalifikacja do instalacji. Kwalifikujemy również Państwa systemy magazynowe i transportowe zgodnie ze standardami GDP i GSP (Good Storage Practices i Good Distribution Practices).

Od kwalifikacji pojedynczych urządzeń do kwalifikacji i walidacji złożonych systemów, modernizacji GMP lub nowych projektów budowlanych w obszarze zgodności, oferujemy Państwu niezbędną siłę roboczą, know-how i odpowiednią technologię pomiarową, indywidualnie i zgodnie z Państwa potrzebami.

Czyste pokoje



Bezpieczeństwo i zgodność z przepisami w pomieszczeniach czystych

Zakłady i urządzenia użyteczności publicznej



Oparte na ryzyku Kwalifikacja Państwa Zakłady przetwórcze, Systemy zaopatrzenia i media

Transport i magazyn



Usługi GxP dla Miejsca składowania, Systemy pakowania i transportu

Zarządzanie ryzykiem



Określenie czynników wpływających na proces i produkt identyfikacja i kontrola czynników bezpieczeństwa



Dowiedz się więcej o naszych usługach kwalifikacyjnych
www.testotis.pl/kwalifikacja

Zapewnienie wysokiej jakości w perspektywie długoterminowej

Aby zapewnić jakość i solidność, wspieramy Państwa w kwalifikacji wszystkich urządzeń i systemów w produkcji. Nawet bardziej złożone projekty budowy nowych lub przebudowy są u nas w dobrych rękach.

Możesz polegać na tym, że nasze usługi spełnią odpowiednie wymagania prawne, jak również Twoje własne wysokie standardy zapewnienia jakości.

Koordinacja i realizacja projektu

DQ

Tworzenie & zarządzanie dokumentami np:

- DQ-Plan
- URS
- Wymagania i specyfikacje

IQ

z. B.

- Kontrola FAT/SAT
- Kontrole dokumentacji technicznej i odchyień
- Zarządzanie odchyleni-
miment

OQ

z. B.

- Przygotowanie planu badań
- Przeprowadzanie testów
- Dokumentacja

PQ

z. B.

- Przeprowadzanie badań wydajności
- Weryfikacja przydatności
- Dokumentacja





Dokumentacja

Twój okręt flagowy w inspekcjach i audytach

Praca naszych kompetentnych ekspertów zawsze zakończona jest przygotowaniem profesjonalnej dokumentacji zgodnej z wymogami. To Ty decydujesz, czy pracujemy z naszym sprawdzonym formatem dokumentacji, czy też tworzymy dokumenty w Twoim formacie - zintegrowanym z Twoim zarządzaniem dokumentacją.

Plany główne i projektowe strukturyzują i koordynują wszystkie działania związane z kwalifikacją i walidacją. Wspólnie z Tobą określamy Twoje potrzeby i tworzymy plany główne dla Twojego projektu i zarządzania zasobami.

Formy dokumentacji indywidualnej

- Nasz sprawdzony format dokumentacji lub opcjonalnie indywidualne tworzenie dokumentów - zintegrowane z Państwa systemem zarządzania dokumentami
- Szybkie przygotowanie dokumentacji w Państwa siedzibie z omówieniem przeglądu
- Zapewniamy Państwu ekonomiczne rozwiązanie z dostosowanym do wysiłku i indywidualnym tworzeniem dokumentacji

Plany ogólne i plany projektów

- Wspieramy Państwa w organizacji i koordynacji wszystkich działań związanych z kalibracją, kwalifikacją i walidacją
- Tworzenie planów generalnych dla Państwa projektów
- Przeprowadzanie analiz GAP
- Przeprowadzenie działań kwalifikacyjnych i walidacyjnych zgodnie z planem głównym i planem projektu
- Zarządzanie projektami i zasobami

Zarządzanie ryzykiem

Ryzyko pod kontrolą

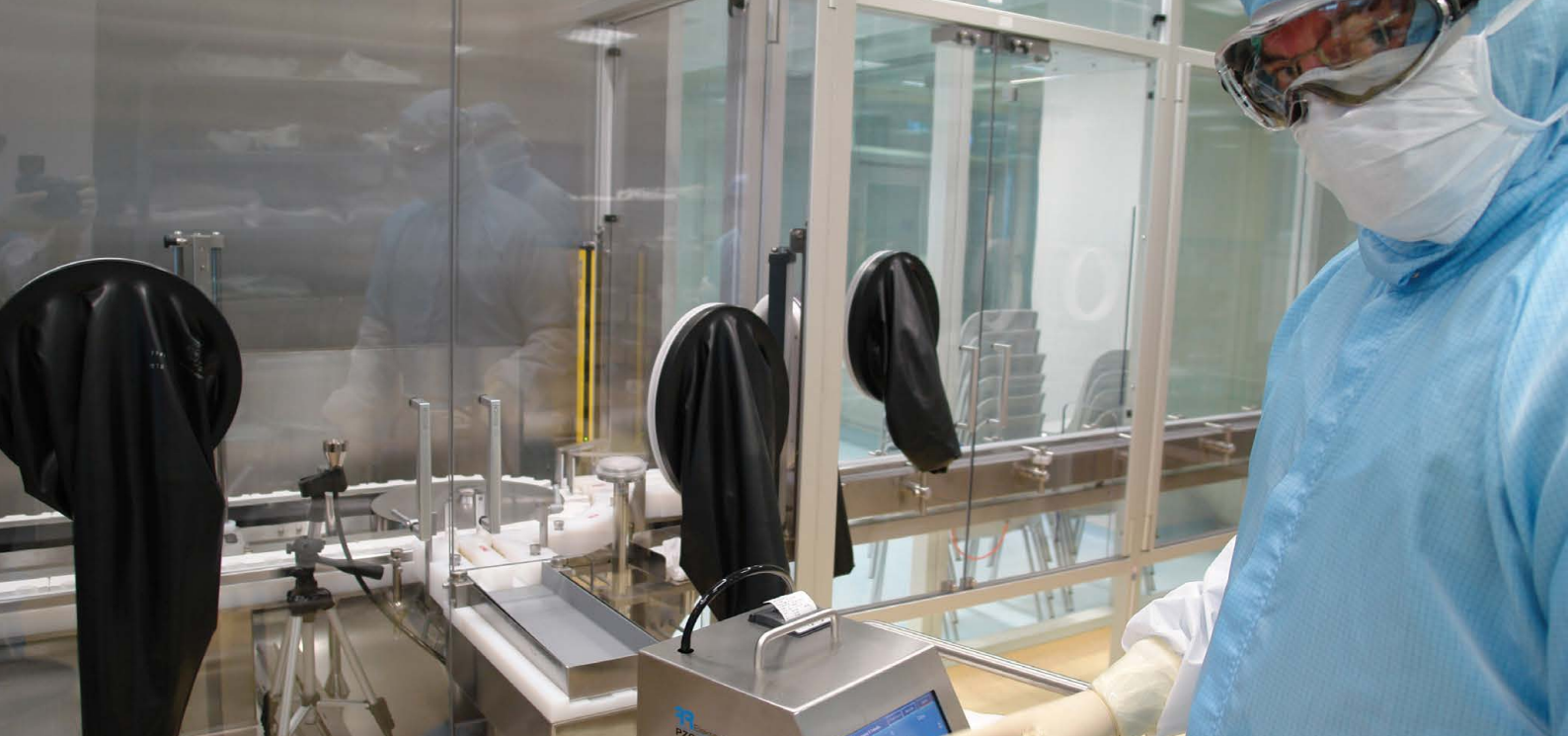
Dzięki wdrożeniu zarządzania ryzykiem do planowania instalacji i procesów, już we wczesnej fazie projektowania można uwypuklić i nadać wagę istotnym wymaganiom dotyczącym procesu i instalacji. Skorzystaj z naszej wiedzy i doświadczenia. Chętnie towarzyszymy Państwu podczas procesu zarządzania ryzykiem. Wspieramy Państwa w rozpoznawaniu i kontrolowaniu możliwych czynników wpływających na bezpieczeństwo

procesów i produktów. W ten sposób stosujemy wobec Ciebie narzędzia zarządzania ryzykiem (takie jak analizy ryzyka). Zwiększ wydajność swoich procesów poprzez połączenie naszego doświadczenia ze zrozumieniem procesów przez wszystkich uczestników projektu i w ten sposób je promuj.

Nasze usługi dla Państwa

- ✓ Planung und Strukturierung der Compliance-Aktivitäten über ein solides Risikomanagement gemäß ICH Q9/ EU-GMP-Leitfaden Teil II
- ✓ Integration aller Projektbeteiligten in den Risikomanagement-Prozess
- ✓ Strukturierung, Erstellung und Moderation von Risikoanalysen nach etablierten Methoden (z. B. FMEA)
- ✓ Doradztwo i wsparcie w zakresie wdrażania strategii zarządzania ryzykiem
- ✓ Możliwość śledzenia ryzyka przez wszystkie fazy wzorcowania, kwalifikacji i walidacji





Kwalifikacja do pomieszczeń czystych

Bezpieczeństwo i zgodność z przepisami w pomieszczeniach czystych

Rosnące wymagania dotyczące jakości produktów wymagają coraz wyższych wymagań dotyczących warunków środowiskowych. Wspieramy Państwa w udowodnieniu zgodności z wymogami dotyczącymi pomieszczeń czystych. Czy to poprzez nadzór nad Państwa zadaniami projektowymi, czy też poprzez wsparcie metrologiczne. Testo Industrial Services jest Państwa kompetentnym partnerem w zakresie. Czysty pokój. Otrzymują Państwo od nas neutralny, niezależny

Ocena Państwa pomieszczeń czystych zgodnie z załącznikiem 1 wytycznych EU GMP, DIN EN ISO 14644 i VDI 2083. Dzięki naszemu oprogramowaniu do całościowej, wspieranej systemowo realizacji kampanii pomiarowych w pomieszczeniach czystych, oferujemy Państwu wydajną i solidną dokumentację w odpowiednim czasie, dzięki której będą Państwo bezpieczni podczas audytów przeprowadzanych przez organy i klientów.

Nasze usługi dla Państwa

- ✓ Przeprowadzenie zarządzania ryzykiem w pomieszczeniach czystych zgodnie z wymogami GMP zawartymi w ICH Q9/ EU GMP Guideline
- ✓ Koncepcja i planowanie faz kwalifikacji (DQ, IQ, OQ, PQ)
- ✓ Usługi konserwacyjne i środki przekwalifikowania
- ✓ Badanie i kwalifikacja szafek bezpieczeństwa, Izolatory i inne systemy czystego powietrza
- ✓ Pomiary komisyjne
- ✓ (Re-) pomiary kwalifikacyjne



Dowiedz się więcej o naszych rozwiązaniach dla pomieszczeń czystych:
www.testotis.pl/pomieszczenie-czyste

Pomiary w pomieszczeniach czystych

Zajmujemy się pomiarami wszystkich istotnych parametrów, które należy kontrolować, aby zapewnić powtarzalne warunki środowiskowe w pomieszczeniach czystych. W tym celu stawiamy na profesjonalnie kompetentnych pracowników i odpowiednie wyposażenie techniczne.

Pomiary klimatyczne

- Indywidualne pomiary temperatury i wilgotności względnej pomieszczenia
- Przeprowadzenie mapowania klimatu w pomieszczeniach czystych
- Definicja krytycznych punktów monitorowania
- Uruchomienie, zatwierdzenie i kalibracja systemów monitorowania

Pomiary ciśnienia

- Dowód na istnienie kaskady różnicy ciśnień
- Pomiar ciśnienia różnicowego na filtrze

Pomiary przepływu

- Określenie strumienia objętości powietrza nawiewanego
- Obliczanie współczynnika wymiany powietrza
- Wizualizacja przepływu
- Wyznaczanie prędkości przepływu w TAV

Pomiary cząstek stałych

- Pomiar klasyfikacyjny/ określenie klasy czystości cząstek stałych
- Pomiar czasu powrotu do zdrowia/ test powrotu do zdrowia
- Test szczelności filtra HEPA

Monitorowanie mikrobiologiczne

- Pomiar klasyfikacyjny (mikrobiologiczny)
- Badanie powietrza (aktywne pobieranie próbek powietrza lub sedymentacja)
- Badanie powierzchni (bezpośrednie pobieranie próbek/badanie rozmazu)
- Badanie personelu (w obszarach sterylnych)
- Określenie punktów poboru próbek, częstotliwości i progów podejmowania działań oraz realizacja poboru próbek
- Analiza w laboratorium z certyfikatem GMP
- Oznaczanie całkowitej liczby zarodków
- Identyfikacja zarodków (do rodzaju lub gatunku)
- Porady dotyczące wyników OOS i OOT



Centrale wentylacyjne

Aby utrzymać status pomieszczenia czystego, należy polegać na wydajności centrali wentylacyjnej (AHU). W tym celu wspieramy Państwa w kompleksowej obsłudze i realizacji wszystkich działań kwalifikacyjnych, a także w uruchomieniu i kalibracji kontrolno-technicznej instalacji wentylacyjnych i systemów dystrybucji.

Pomiary i testy Twoich central wentylacyjnych

- Uruchomienie i kalibracja systemu sterowania Systemy wentylacyjne i systemy dystrybucji
- Przeprowadzenie egzaminów kwalifikacyjnych
- Określenie ilości powietrza i warunków klimatycznych
- Przeprowadzenie wszystkich testów w zakresie instalacji kwalifikacja elementów wentylacji
- Kalibracja wszystkich istotnych dla badania punktów pomiarowych
- Badanie wymagań higienicznych dla central wentylacyjnych zgodnie z VDI 6022



Gazy technologiczne

Dzięki pomiarom i testom gazów procesowych zapewniamy Państwu pewność najwyższego bezpieczeństwa farmaceutycznego, szczególnie w produkcji sterylnej. Dzięki regularnej kontroli gazów można mieć pewność, że unika się zanieczyszczeń i nieczystości, a jakość produktu zostaje zachowana.

Pomiary i testy gazów procesowych (wg ISO 8573, Ph.Eur.)

- Badanie zawartości cząstek stałych
- Określenie stanu mikrobiologicznego
- Kontrola zawartości oleju
- Określenie wilgotności lub ciśnieniowego punktu rosy
- Kwalifikacja wszystkich elementów instalacji oparta na ryzyku
- Konceptualizacja rutynowego monitorowania



Urządzenia do produkcji, napełniania i pakowania

Oparta na ryzyku kwalifikacja urządzeń do produkcji, napełniania i pakowania odgrywa główną rolę w zapewnieniu jakości produktów leczniczych i wyrobów medycznych. Testo Industrial Services wspiera Cię w zapewnieniu statusu kwalifikowanego w całym cyklu życia instalacji - od przygotowania analizy ryzyka do kwalifikacji wstępnej i ponownej.

Pomiary i testy urządzeń produkcyjnych, napełniających i pakujących

- Przygotowanie analiz ryzyka i konceptualizacja działań kwalifikacyjnych
- Przygotowanie planów i raportów kwalifikacyjnych
- Przeprowadzenie wszystkich testów kwalifikacyjnych i dostarczenie sprzętu
- Realizacja działań rekwalifikacyjnych
- Kalibracja wszystkich punktów pomiarowych istotnych dla jakości



Dowiedz się więcej o kwalifikacji zakładów i obiektów użyteczności publicznej
www.testotis.pl/kwalifikacja-zakladow-i-mediow





Woda i instalacje wodne

Um die hohe Qualität von Wasser als Ausgangs- und Hilfsstoff in der pharmazeutischen Produktion zu sichern, unterstützen wir Sie bei der Qualifizierung von Wasseranlagen und der permanenten Überwachung der Wasserqualität. Von der Durchführung einzelner Messungen bis hin zur gesamten Abwicklung der Qualifizierung von Wasseranlagen begleiten wir Sie mit passendem Know-how, personellen Ressourcen und Equipment.

Pomiary i badania posiadanych instalacji wodnych (zgodnie z załącznikiem nr 1, ph. Eur. i VDI 2083/Sheet 13)

- Kalibracja wszystkich punktów pomiarowych dla temperatury, ciśnienia, przepływu, przewodności, wartości pH
- Przygotowanie koncepcji zaangażowania i kwalifikacji ryzyka
- Konceptualizacja rutynowego monitorowania
- Badania mikrobiologiczne
- Badania mikrobiologiczne
- Kwalifikacja systemu wodnego na podstawie ryzyka
- Przygotowanie planów i raportów kwalifikacyjnych
- Przeprowadzanie testów kwalifikacyjnych (IQ, OQ & PQ) oraz, jeśli to konieczne, integracja testów producenta
- Monitorowanie faz OQ i PQ, w tym kontrola wszystkich chemicznych i mikrobiologicznych parametrów wiodących



Dowiedz się więcej o kwalifikacji zakładów i obiektów użyteczności publicznej
www.testotis.pl/kwalifikacja-zakladow-i-mediow

Systemy sterylizacji i czyszczenia

Wspieramy Państwa w kwalifikacji sprzętu do sterylizacji i czyszczenia - tak, aby mieli Państwo pewność, że spełnione są podstawowe wymagania dotyczące wysoce efektywnych procesów sterylizacji. Nasze wieloletnie doświadczenie w procesie produkcji sterylnej pomoże Ci zaplanować i przeprowadzić działania kwalifikacyjne na zmywarkach, systemach CIP i autoklawach. Wykorzystaj nasze know-how w swoich projektach.

Pomiary i testy urządzeń do sterylizacji i czyszczenia

- Kwalifikacja, w tym wszystkie pomiary kwalifikacyjne autoklawów, sterylizatorów parowych, sterylizatorów na gorące powietrze i tunele, piece do odparowywania, zakłady GT, fermentatory i separatorów w zakresie walidacji sterylizacji
- Kwalifikacja wraz z wszystkimi pomiarami kwalifikacyjnymi zmywarek i systemów CIP



Dowiedz się więcej o kwalifikacji zakładów i obiektów użyteczności publicznej
www.testotis.pl/kwalifikacja-zakladow-i-mediow





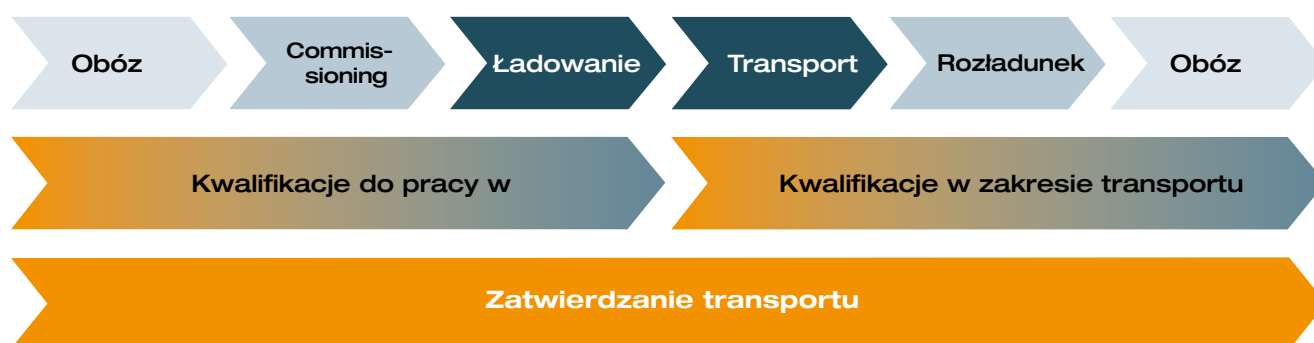
Usługi GxP dla Lager, Logistik & Transport

Na proces magazynowania i transportu w logistyce wpływają różne poziomy ryzyka jakościowego na poszczególnych etapach procesu. Wspieramy Państwa w ich odpowiedniej kontroli. Dzięki działaniom kwalifikacyjnym i walidacyjnym współpracujemy z Państwem w celu zminimalizowania krytycznych czynników wpływu, a tym samym udowodnienia zgodności z wymaganiami GxP.

Dzięki dobrze zorganizowanemu zarządzaniu ryzykiem nacisk kładzie się również na rzeczywiste krytyczne aspekty procesu magazynowania i transportu, a tym samym minimalizuje się wysiłek dla Państwa.

Dzięki wiedzy, technice pomiarowej i dokumentacji wspieramy Państwa w działaniach związanych z zapewnieniem jakości w obszarze magazynowania i transportu.

Nasze usługi w skrócie



Dowiedz się więcej o naszych usługach kwalifikowania transportu i magazynu:
www.testotis.pl/transport-i-magazynowanie

Usługi GSP w zakresie chłodnictwa i magazynowania

Kwalifikacja łożysk, mapowanie i badania rozkładu temperatury

- Kwalifikacja obszarów składowania i chłodzenia:
 - Zamrażarki, chłodziarki i Zakres temperatury pokojowej
 - Inkubatory, szafy temperaturowe i komory chłodnicze
 - Magazyny, magazyny wysokiego składowania, magazyny blokowe i tym podobne
- Badania i dokumentacja metrologiczna
 - Mapy klimatyczne i badania rozkładu temperatury Mapy zimowe i letnie
 - Testy obciążeniowe do badania wartości granicznych obciążeń (np. otworów drzwiowych)
- Przeprowadzenie analizy ryzyka i konceptualizacji zarządzania ryzykiem zgodnie z ICH Q
- Ocena pozycji rutynowego monitoringu oraz „Punkty krytyczne“
- Kalibracja na miejscu przyrządów pomiarowych i systemów monitoringu
- Zatwierdzanie systemów monitorowania
- Projekt koncepcyjny i realizacja Kwalifikacje standardowe („kwalifikacja typu“)

Usługi PKB w zakresie logistyki i transportu

Walidacja i kwalifikacja transportu dla systemów aktywnych i pasywnych

- Projekt koncepcyjny i planowanie walidacji transportu z. Np. z repozytorium źródłowego do repozytorium końcowego
- Przeprowadzenie map klimatycznych, badań rozkładu temperatur i testów warunków skrajnych
- Walidacja i kalibracja Twoich systemów monitorowania
- Zarządzanie ryzykiem w transporcie, z uwzględnieniem dróg, tras, profili temperaturowych i czasu trwania transportu, jak również na bazie produktu
- Kwalifikacja systemów chłodzących oparta na ryzyku oraz Transporter
- Kwalifikacja obszarów magazynowych i dystrybucyjnych





Zgodne z GMP Walidacja

Skorzystaj z naszego know-how i zasobów ludzkich, aby zwiększyć powtarzalność i efektywność Twoich procesów zapewnić.

Niezależnie od tego, czy chodzi o pojedyncze testy, czy o pełną koordynację projektu, Testo Industrial Services oferuje odpowiednie wsparcie. Towarzyszymy Państwu od stworzenia głównego planu walidacji do ciągłego monitorowania procesów i rewalidacji.

Walidacja procesu

- Wsparcie od planowania do produkcji
- Struktura walidacji procesu w oparciu o aktualne wytyczne (np. FDA Guidance for Industry)
- Przeprowadzanie kontroli w trakcie procesu i produktu końcowego
- Towarzystwo badaniom optymalizacyjnym



Walidacja komputerów i oprogramowania

- Projektowanie koncepcyjne projektów walidacyjnych
- Walidacja systemów komputerowych
- Przeprowadzanie badań walidacyjnych
- Kwalifikacja i kalibracja sprzętu
- Doradztwo w kwestiach związanych z integralnością danych
- Tworzenie specyfikacji/ wymagań użytkownika
- Wsparcie przy kwalifikacji dostawców
- Przegląd dokumentacji dostawcy
- Analizy ryzyka zgodnie z GAMP® 5
- Tworzenie planów testów
- Wsparcie przy ocenach zgodności



Walidacja czyszczenia

- Doradztwo Czyszczenie Walidacja
- Rozwój/optimalizacja procesów czyszczenia
- Konceptualizacja walidacji czyszczenia
- Opracowanie dokumentacji
- Przeprowadzenie walidacji czyszczenia
- Ocena żywotności
- Badania mikrobiologiczne
- Ocena i dokumentacja wyników



Dowiedz się więcej o naszych usługach walidacji
www.testotis.pl/walidacja

Wyciąg z naszej historii sukcesu

Sygnatura: Projekt modernizacji GMP w B. Braun Medical AG, Sempach



W Sempach mieści się siedziba główna firmy B. Braun Medical AG Switzerland oraz Centrum Doskonałości (CoE) Kontroli Zakażeń. Tutaj produkowane są preparaty dezynfekcyjne i higieniczne, które dostarczane są na cały świat poprzez sieć dystrybucji

Grupa B. Braun opracowuje, produkuje i wprowadza na rynek.

Celem projektu „GMP Upgrade“ była holistyczna obsługa wszystkich compliance i usług technicznych w obszarze produkcyjnym „Centre of Excellence Infection Control“. Podobnie, wszystkie działania związane z optymalizacją/kwalifikacją i walidacją zostały skoordynowane z istniejącą trzymianową pracą klienta, co miało minimalny wpływ na harmonogram produkcji.

Nasze usługi dla klienta

- Holistyczne wsparcie i szkolenie klienta w zakresie zgodności z GMP
- Proces kwalifikacji i walidacji oparty na ryzyku zarządzanie
- Przygotowanie dokumentacji nadrzędnej (masterplanów) oraz szablonów kwalifikacji i walidacji
- kwalifikacja wszystkich urządzeń procesowych zgodna z cGMP, Usługi komunalne i czyste pomieszczenia
- Walidacja procesów dla ponad 100 procesów zgodnie z nowym przewodnikiem walidacji procesów FDA
- Zakończenie całej walidacji czyszczenia, w tym opracowanie procedur czyszczenia i ocena żywotności

>> Modernizacja GMP była bardzo dobrym projektem od strony technicznej i organizacyjnej. Pracownicy z Testo Industrial Services byli bardzo dobrze zintegrowani z zespołem projektowym i współpracowali z naszymi pracownikami w sposób pełen zaufania - bez obaw o kontakt. Przede wszystkim chciałbym podkreślić ich wydajność i zaangażowanie. Projekt był realizowany przez cały czas i bez wyjątku, bez względu na porę dnia i nocy, bez narzekania <<

Sandro Di Labio, kierownik działu zapewnienia jakości, B. Braun Medical AG, CH Sempach



Dalsze odniesienia



Losan Pharma

Pełne wsparcie serwisowe; kwalifikacja do pomieszczeń czystych; kalibracja



Paul Hartmann AG

Nowy budynek czystych pomieszczeń: Wsparcie i kwalifikacja projektu



Grieshaber Logistics Group

Koncepcja zgodności z GSP dla nowego centrum logistycznego, kwalifikacja i walidacja zgodna z GMP

pharma STULLN

Pharma Stulln GmbH

Kwalifikacja do pomieszczeń czystych w produkcji aseptycznej



Jäger GmbH

Kwalifikacja projektów w oparciu o ryzyko (ICH Q9) instalacji procesowych w zakresie form stałych, półstałych i ciekłych



Grünenthal GmbH

Produkcja ciał stałych: Kwalifikacja linii tabletek



Merz Group Services GmbH

Walidacja czyszczenia w biotechnologicznej produkcji aktywnych składników



B Braun Melsungen AG

Walidacja czyszczenia



B Braun Medical AG, Sempach

Aktualizacja GMP



KLS Martin Group

Holistyczne zarządzanie skrajnią z zatwierdzonym systemem PRIMAS



Know-how: Seminaria i warsztaty praktyczne

Szukasz wykwalifikowanego programu szkoleniowego na temat zapewnienia jakości, wzorcowania, kwalifikacji i walidacji? Podczas wybranych seminariów i praktycznych warsztatów, Testo Industrial Services uczy Ciebie i Twoich pracowników właściwego sposobu postępowania z wymaganiami dotyczącymi zapewnienia jakości oraz informuje o szczegółach zarządzania urządzeniami testowymi, kalibracji, GMP, kwalifikacji i walidacji. Zapoznasz się z odpowiednimi standardami, wytycznymi i wymogami prawnymi oraz nauczysz się je wdrażać w praktyce. Uczestnictwo potwierdzone jest certyfikatem.

Nasz plus w służbie dla Ciebie:

- Odniesienie do odpowiednich norm, wytycznych i wymogów prawnych
- Podstawy teoretyczne z praktycznym zastosowaniem

- Doświadczeni prelegenci z praktyka
- Grupy z maks 15 uczestników
- Dokumenty szkoleniowe w formie cyfrowej

- Catering w trakcie trwania imprezy
- W przypadku seminariów trwających kilka dni z programem wieczornym



Informacje/rejestracja:

Jeśli mają Państwo pytania dotyczące naszych seminariów, programu socjalnego lub rezerwacji hoteli, prosimy o kontakt:

Tel.: +49 (0) 7661 90901-8484

E-Mail: training@testotis.de



Odpowiednie seminarium można znaleźć tutaj:

www.testotis.de/seminare

Na swoim terenie - Szkolenie wewnętrzne

Mają Państwo możliwość przeniesienia wszystkich naszych seminariów bezpośrednio do Państwa firmy w formie szkolenia wewnętrznego.

W ten sposób mogą Państwo sami decydować, kiedy i gdzie odbywa się seminarium, jakie tematy są wykładane i kto bierze w nim udział. Ponadto umożliwiamy Państwu wcześniejsze skoordynowanie z naszymi prelegentami konkretnych, istotnych dla Państwa treści. Większa grupa uczestników zmniejsza również koszty szkolenia w kontraście do wydarzenia otwartego.

Twoje zalety

- ✓ Dostosowanie szkolenia do konkretnych potrzeb
- ✓ Szkolenie w zakresie kalibracji, kwalifikacji i możliwości urządzeń testowych na Państwa urządzeniach
- ✓ Kwalifikacja nowych pracowników lub odświeżenie dla pracownicy długoterminowi
- ✓ Oszczędzasz na kosztach hotelu i podróży
- ✓ Krótki czas przestoju dla pracowników
- ✓ Nauczanie treści specyficznych dla przedsiębiorstwa
- ✓ Planowanie indywidualne



Tutaj możesz zamówić swoją indywidualną ofertę:
training@testotis.de



Zawsze blisko Ciebie - nasze lokalizacje

Zespół Testo Industrial Services jest zawsze po Twojej stronie. Chcielibyśmy poznać Ciebie - Twoją firmę, Twoje konkretne wyzwania i zadania. Chętnie pokażemy Ci, co Testo Industrial Services może dla Ciebie zrobić podczas osobistego spotkania. Testo Industrial Services może zrobić dla Ciebie.

Testo Industrial Services sp. z o.o.

Aleja Krakowska 2A

02-284 Warszawa

Tel. + 48 22 1192269

E-Mail: info@testotis.pl

> www.testotis.pl

Head Office Kirchzarten

Gewerbestraße 3

79199 Kirchzarten

Tel. 49 7661 90901-8000

Fax 49 7661 90901-8010

info@testotis.de

> www.testotis.de



Testo Industrial Services sp. z o.o.
Aleja Krakowska 2A
02-284 Warszawa

Tel.: + 48 22 1192269
E-Mail: info@testotis.pl

www.testotis.pl

Bezpośrednio do
www.testotis.pl:

