

PRÜFUNG VON PRODUKTEN GEMÄSS AS/NZS 4020



Das Australian Water Quality Centre (AWQC) ist Australiens führendes Produktprüflabor und gewährleistet die Qualität und Einhaltung der Norm AS/NZS 4020. Es hat mehr als 27 Jahre Erfahrung in der professionellen Beratung der Wasserindustrie.

— Specialist water services

Ensuring public health

AS/NZS 4020 - Prüfung von Produkten in Kontakt mit Trinkwasser

Diese Norm ist dazu bestimmt, jedes Produkt das mit Trinkwasser in Berührung kommt zu testen. Sie erfordert, dass Produkte den Geschmack oder das Aussehen von Wasser nicht beeinträchtigen, das Wachstum von Mikroorganismen nicht unterstützen und keine zytotoxischen oder gefährlichen Verbindungen oder Metalle freisetzen. Die von uns durchgeführten Tests richten sich nach der Art und Beschaffenheit des von Ihnen eingereichten Produkts.

Das Australian Water Quality Centre

Als das erste Labor in Australien das Tests für AS/NZ 4020 durchführt, kennen wir die Anforderungen der Branche genauestens. Seit 1992 haben wir tausende von Produkten durch unsere in ganz Australien und international genutzten Dienste getestet. Die von uns ausgestellten Prüfzertifikate werden von *Standards Australia* und den wichtigsten Wasserbehörden anerkannt, und wir verfügen über eine NATA-Akkreditierung (National Association of Testing Authorities) für alle in der Norm vorgeschriebenen Tests.

Die AS/NZS 4020 Norm

Geschmack von Wasserextrakten: Geschultes Laborpersonal probiert Wasserextrakte, um festzustellen, ob das Produkt Verbindungen mit nachweisbarem Geschmack freisetzt.

Aussehen des Wasserextrakts: Wasser, das mit einem Produkt in Kontakt gekommen ist, wird auf eine Zunahme von Farbe oder Trübung untersucht.

Wachstum von aquatischen Mikroorganismen: Die Produkte werden auf ihre Fähigkeit hin untersucht, Bakterienwachstum zu unterstützen. Dieses geschieht durch Überwachung des Gehalts an gelöstem Sauerstoff. Dieser Test dauert acht Wochen.

Mutagene Aktivität von Wasserextrakten: Mit einem *AMES-Test* wird bestimmt, ob Produkte mutagene Verbindungen freisetzen. Wasserextrakte werden mit bestimmten Bakterien gemischt. Jede gemessene Veränderung der genetischen Natur der Bakterien gilt als Hinweis auf mutagene Aktivität.

Zytotoxische Aktivität von Wasserextrakten: Wasserextrakte werden unter Verwendung von Säugetierzelllinien, die in Laborkultur gehalten werden, auf Zytotoxizität getestet. Jede nachteilige Wirkung auf die Gesundheit der Zellen wird als zytotoxische Wirkung registriert.

Metallextraktion: Wasserextrakte werden auf die Freisetzung von Aluminium, Arsen, Antimon, Barium, Bor, Cadmium, Chrom, Kupfer, Eisen, Blei, Mangan, Quecksilber, Molybdän, Nickel, Selen und Silber untersucht. Die Grenzwerte entsprechen den australischen Trinkwasserrichtlinien (*Australian Drinking Water Guidelines; ADWG*). Das Extraktionsverfahren ist entweder ein *End-of-Line-Test* oder ein *In-Line-Test*.

Temperaturtests: Produkte, die mit heißem Wasser in Berührung kommen, werden bei höheren Temperaturen getestet. Dies gilt für Heißwassersysteme und Siedewasserspender (einschließlich Auslasshähne, Armaturen und Rohre).

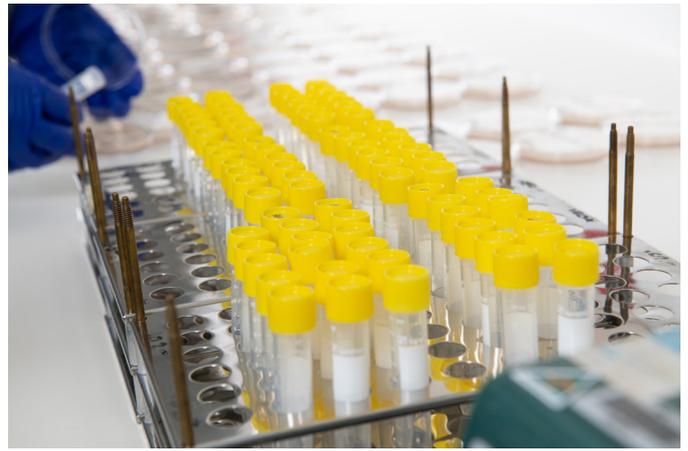
Organische Verbindungen: Wasserextrakte werden mit USEPA-Methoden auf organische Verbindungen untersucht. Die Grenzwerte entsprechen den australischen Trinkwasserrichtlinien (ADWG).

Beratungsdienst

Wir bieten auch kompetente Beratung und Bewertung bei der Produktauswahl, um Ihnen bei der Erfüllung der AS/NZS 4020 Anforderungen zu helfen.

AS/NZS 4020 AWQC Verzeichnis von zugelassenen Produkten

In unserem umfangreichen Verzeichnis finden Sie Hersteller, die Produkte mit AS/NZS 4020-Zulassung liefern. Besuchen Sie awqc.com.au/our-services/product-testing



Einige Beispiele für Produkte die nach AS/NZS 4020 getestet werden:

- Elastomere
- Fette
- Warmwassersysteme
- Epoxidbeschichtungen
- Wasserhahnkomponenten
- Schläuche
- Tankauskleidungen
- Rohre
- Dichtstoffe
- Ventile
- Pumpen
- Farben

Bitte beachten Sie daß sämtliche Korrespondenz und Berichterstattung in englischer Sprache erfolgt.

info@awqc.com.au
awqc.com.au

