

Preisübersicht für Harzanalysen

Prüfaufgabe	nach Methode	Preis
Standardanalysepakete		
Standardanalysen	Standardanalyse für Kationenaustauscher <i>Beinhaltet: Visuelle Beurteilung (mikroskopisch, incl. Korngrößenbereich und Bruchanteil), Kinetische Eigenschaften (Färbetest auf Fouling), Totalkapazitäten, Wassergehalt, Grundgebühr</i>	394,00 €
Standardanalysen	Standardanalyse für Anionenaustauscher <i>Beinhaltet: Visuelle Beurteilung (mikroskopisch, incl. Korngrößenbereich und Bruchanteil), Kinetische Eigenschaften (Färbetest auf Fouling und Gegenfärbetest auf Crosskontamination), Totalkapazitäten, Wassergehalt, Grundgebühr</i>	480,00 €
Standardanalysen	Standardanalyse für Mischbettprobe <i>Beinhaltet: Trennung von KAT und AN sowie Einzelanalysen für beide (Visuelle Beurteilung (mikroskopisch, incl. Korngrößenbereich und Bruchanteil), Kinetische Eigenschaften (Färbetest auf Fouling und Gegenfärbetest auf Crosskontamination beim AN), Totalkapazitäten, Wassergehalt, Grundgebühr)</i>	994,00 €
Standardanalysen	Standardanalyse für Selektivtauscher (IDA/AMP) <i>Beinhaltet: Visuelle Beurteilung (mikroskopisch, incl. Korngrößenbereich und Bruchanteil), Kinetische Eigenschaften (Färbetest auf Fouling), Totalkapazitäten, Wassergehalt, Grundgebühr</i>	423,00 €
Weitere Analysen – Hierzu beraten wir Sie gerne!		
Mikroskopische Analysen		
Visuelle Beurteilung	Mikroskopisch <i>z.B. nach Reinigung (incl. Korngrößenbereich, Bruchanteil)</i>	92,00 €
Korngrößenverteilung	Bildanalyse <i>nur in Verbindung mit der mikroskopischen visuellen Beurteilung bestellbar bzw. in Kombination mit einer Standardanalyse</i>	128,00 €
Totalkapazitäten durch Titration		
	<i>z.B. nach Reinigung</i>	
Totalkapazitäten	Schwachsauer, Titration standard	193,00 €
Totalkapazitäten	Starksauer, Titration standard	193,00 €
Totalkapazitäten	Stark-/gemischtbasisch, Titration standard	244,00 €
Totalkapazitäten	IDA/AMP Selektivaustauscher	222,00 €
Regeneriergrad		
Regeneriergrad	Starksauer, wie geliefert, Titration <i>setzt voraus, dass die Probe nach Regeneration und Wäsche eingesandt wird</i>	78,00 €
Regeneriergrad	Stark-/gemischtbasisch, wie geliefert, Titration <i>setzt voraus, dass die Probe nach Regeneration und Wäsche eingesandt wird</i>	131,00 €
Nutzbare Kapazität im Säulenverfahren		
Nutzbare Kapazität	MB <i>Die Mischbettprobe muss im regenerierten Zustand vorliegen. NK bis 1/5/10 µS/cm</i>	182,00 €

Preisübersicht für Harzanalysen

Prüfaufgabe	nach Methode	Preis
Nutzbare Kapazität	WAC, SAC, WBA, GBA oder SBA <i>NK aus drei Zyklen bei festem Regeneriermittelangebot (W/GBA bei festem Ionenangebot); Waschwasserbedarf</i>	298,00 €
Kinetischer Zustand		
Kinetische Eigenschaften	Gegenfärbetest <i>z.B. nach Reinigung</i>	35,00 €
Kinetische Eigenschaften	Färbetest nach Reinigung <i>incl. Reinigung der Probe</i>	72,00 €
Mikrobiologische Untersuchungen		
Mikrobiologischer Befall	Koloniebildende Einheiten <i>Bakterien, Hefen und Pilze über nährmedienbeschichteten Eintauchobjektträger</i>	87,00 €
Mikrobiologischer Befall	Proteingehalt <i>Nachweis abgestorbenen biologischen Materials</i>	87,00 €
Gehalte		
Gehalte in Harz oder Eluat	CSB photometrisch <i>in der Reinigungslösung (enthält Reinigung der Harzprobe)</i>	58,00 €
Gehalte in Harz oder Eluat	Kieselsäure (SiO ₂) photometrisch <i>in der Reinigungslösung (enthält Reinigung der Harzprobe)</i>	70,00 €
Gehalte in Harz oder Eluat	Fe photometrisch <i>in der Reinigungslösung (enthält Reinigung der Harzprobe)</i>	63,00 €
Gehalte in Harz oder Eluat	ICP-Screening <i>in der Reinigungslösung (enthält Reinigung der Harzprobe)</i>	244,00 €
Mechanische Parameter		
Stabilität	Bruchkraft und Elastizität	128,00 €
Stabilität	Osmotic Shock Test	202,00 €
Rückstellmuster		
Rückstellmuster-Service	Einlagerung eines Rückstellmusters für 1 Jahr <i>Einlagerung von 2...5 L Harz als Rückstellmuster unter kontrollierten Lagerbedingungen. Das Rückstellmuster kann bei zukünftigen Analysen von Harz aus dem laufenden Anlagenbetrieb als aussagekräftige Referenz oder als Nachweis für den Zustand bei Lieferung herangezogen werden.</i>	32,00 €
Rückstellmuster-Service	Einlagerung eines Rückstellmusters für 5 Jahre <i>Einlagerung von 2...5 L Harz als Rückstellmuster unter kontrollierten Lagerbedingungen.</i>	127,00 €

Die Bearbeitungszeit ist etwa 3...5 Arbeitstage, bei umfangreicheren Anlagen oder Sonderbehandlungen auch etwas länger. Als Probenmenge sind wenige 100 ml ausreichend; bei der Messung einer Nutzbaren Kapazität oder bei Mischbettproben wird ca. 1 L benötigt. Die Proben sollten in Weithalsflaschen oder dichten Dosen gepackt sein. Die Grundgebühr von 74 € wird für jedes Muster einmalig berechnet. Eine Eilbearbeitung (z.B. 24h/48h je nach Prüfaufgabenumfang) ist nach Absprache ggf. möglich. Hierfür berechnen wir 20...25 % Aufschlag auf den Gesamtpreis.

Alle Preise gelten zzgl. MwSt und für ein einzelnes Harzmuster. Bei längeren Zahlungszielen als 30 Tage erheben wir pro 30 Tage Verlängerung 2 % Aufschlag auf den Angebotspreis.