



<b>AK 23.1</b>	<b>Nerven und Muskeln, Farbduplex Sendefrequenz:</b> B-Bild und Farbduplex oberflächennahe Nerven und Muskeln > 15,0 MHz tiefliegende Nerven und Muskel > 5,0 MHz	<input type="checkbox"/>
----------------	--	--------------------------

**Das Ultraschallsystem erfüllt mit den aufgeführten Schallköpfen und Optionen die apparative Ausstattung der Anwendungsklasse nach § 9 der Ultraschall-Vereinbarung (Stand 1. April 2020, s. Anlage)**

**Die Vollständig und Richtigkeit dieser Angaben wird bestätigt.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Datum

Ort

Stempel und Unterschrift der Herstellerfirma

AK 23.1 Nerven und Muskeln, Farbduplex

Gebührenordnungsposition		33100
Organ bzw. Körperregion		Darstellung von peripheren Nerven und Muskeln
Arbeitsmodus		B-Modus und ggf. Farbduplex
Zugang		-
Altersgruppe		-
Nr.	Kriterium	Anforderung
1.	Schallkopf	Linear-Array, bei tiefliegenden Nerven und Muskeln ggf. Curved-Array mit Radius $\geq 20$ mm
2.1	Sendefrequenz	B-Bild und Farbduplex Oberflächennahe Nerven und Muskeln $\geq 15,0$ MHz Tiefliegende Nerven und Muskeln $\geq 5,0$ MHz
2.2	Fokussierung	Sendeseitig elektronisch veränderbarer Fokusabstand und/oder empfangsseitig mitlaufende Fokussierung
3.1	Empfangsverstärkung	Einstellbare und/oder automatische Adaption der tiefenabhängigen Empfangsverstärkung (Tiefenausgleich)
3.2	Empfangsdynamik	Mindestens 60 dB
4.1	Bildfeld	Bildfeldbreite $\geq 2,5$ cm
4.2	Doppler-Messfeld	Tiefliegende Nerven und Muskeln: Aus einer Tiefe von 5 cm muss ein Signal ableitbar sein. Messfeld verschiebbar. Ausdehnung des Messfeldes längs der Ultraschalllinien veränderbar.
5.	Bildwiederholffrequenz	Mindestens 30 Bilder/s
6.	Bilddokumentation	Bilddokumentation auf einem digitalen oder analogen Medium entsprechend der Archivierungspflicht: B-Modus-Bild mit Entfernungsmaßstab, Sendefrequenz oder Sendefrequenzbereich, Nulllinie, Wandfilter, Patientenidentität, Untersuchungsdatum, Schallkopfbezeichnung, Praxisidentifikation, Piktogramm mit Schallkopfposition und -orientierung, ggf. gewählte Sendefokusposition, zur Befunderstellung notwendige Messwerte und Messmarker Farbduplex: bei nicht-pathologischen Befunden Schnittbild in einer Ebene, bei pathologischen Befunden Schnittbilder – wenn möglich – in 2 Ebenen, davon eine farbkodierte Dokumentation (bevorzugt im Längsschnitt mit flussgeschwindigkeitsabhängiger und flussrichtungsabhängiger Farbcodierung mit Maßstab)
7.	Bittiefe der Signaldarstellung	Mindestens 8 bit für B-Modus-Bild. Farbstufen: mindestens 6 bit
8.	Bereich der Doppler-Frequenzverschiebung	Geschwindigkeitsbereich bzw. Pulswiederholffrequenz und Nulllinie einstellbar
9.1	Technische Bildqualität: Organe/Körperregion	Darstellung von Nerven, Muskeln, Sehnen, Gefäßen
9.2	Technische Bildqualität: Charakteristische Bildmerkmale	Differenzierung - der Binnenstruktur von Nerven und Muskeln - von soliden Geweben und Flüssigkeit Bei hochfrequenten Schallköpfen: - Erkennbarkeit der Nervenechostruktur  Farbcodierte Strömungsdarstellung der Blutperfusion