

# Übersicht Duplexsonographien

Duplexsonographie	Indikationen / Fragestellungen	Gefässabschnitte	Vorbereitung
<b>1 Extrakranielle hirnversorgende Arterien</b>	Schlaganfall*, transitorische ischämische Attacke*, Amaurosis fugax*, Strömungsgeräusch über den Carotiden, Arteriosklerosescreening, präoperative Abklärung	A. carotis communis, interna und externa, A. vertebralis, A. subclavia	keine
<b>2 Arterien der oberen Extremität</b>	Armischämie*, periphere Embolien*, Aneurysma, Abklärung vor Dialysehunthanlage, Subclavian-Steal-Syndrom, Kompressionssyndrome	Truncus brachiocephalicus, A. subclavia, A. axillaris, A. brachialis, A. radialis und A. ulnaris	keine
<b>3 Venen der oberen Extremität</b>	Thrombose*, Thrombophlebitis*, Venenmapping für Shunthanlage	V. subclavia, V. axillaris, V. brachialis, V. radialis und V. ulnaris, oberflächliche Armvenen	keine
<b>4 Aorta abdominalis</b>	Bauchaortenaneurysma, Aortenstenose, arteriosklerotische Plaque, Vaskulitis	Aorta abdominalis und ggf. Abgänge	nach Möglichkeit nüchtern
<b>5 Nierenarterien</b>	Nierenarterienstenose, fibromuskuläre Dysplasie, Nierenarterienaneurysma, Niereninfarkt*, Transplantatnieren	Aorta abdominalis, Nierenarterien, intrarenale Gefässe, Gewebepfusion	nach Möglichkeit nüchtern
<b>6 Mesenterialarterien</b>	Angina abdominalis, mesenteriale Aneurysma, Dissektionen	Truncus coeliacus, A. mesenterica superior und inferior	unbedingt nüchtern
<b>7 Becken- und Beinarterien</b>	Periphere arterielle Verschlusskrankung, periphere Aneurysma, Kompressionssyndrome, Vaskulitis, zystische Adventitiadegeneration, Dissektionen	A. iliaca communis, interna und externa, A. femoralis bis A. poplitea, Unterschenkelarterien	keine, ggf. nüchtern für Beckenarterien
<b>8 Becken- und Beinvenen</b>	Tiefe Beinvenenthrombose*, Thrombophlebitis, Varikose, Venenmapping vor kardialer oder peripherer Bypassoperation, venöse Aneurysmata	V. iliaca communis, interna und externa, V. femoralis bis V. poplitea, Unterschenkelvenen, oberflächliche Beinvenen	keine
<b>9 Hämodialysehunts</b>	Shuntmapping, Reifung des Shunts nach Anlage, Shuntverschluss, Shuntstenose, Steal-Syndrom bei Handischämie*, zentrale Abflussstörung bei Armödem nach Shunthanlage	Native Shunts, Kunststoffshunts, zu- und abführende Arterien und Venen	keine
<b>10 Angiodysplasien</b>	Vaskuläre Malformationen, unklare Raumforderungen	In Abhängigkeit von der Fragestellung	keine
<b>11 Kontrastmittelverstärkter Ultraschall CEUS</b>	Niereninfarkt, Milzinfarkt, komplizierte Nierenzyste, Plaquevaskularisation	In Abhängigkeit von der Fragestellung	keine
<b>12 Vaskulitis-Screening</b>	Riesenzellarteritis*, Arteritis temporalis*, Takayasu-Arteritis	Extrakranielle hirnversorgende Gefässe plus A. temporalis, A. axillaris, A. brachialis, Truncus brachiocephalicus, Aortenbogen; in Abhängigkeit von der Klinik Aorta und ihre Abgänge, periphere Arterien	keine
<b>13 Arteriosklerose-Screening</b>	Carotiden (Plaque) mit Messung der Intima-Media-Dicke, Aorta abdominalis (Plaque, Durchmesser)	A. carotis communis, interna und externa, Aorta abdominalis	keine