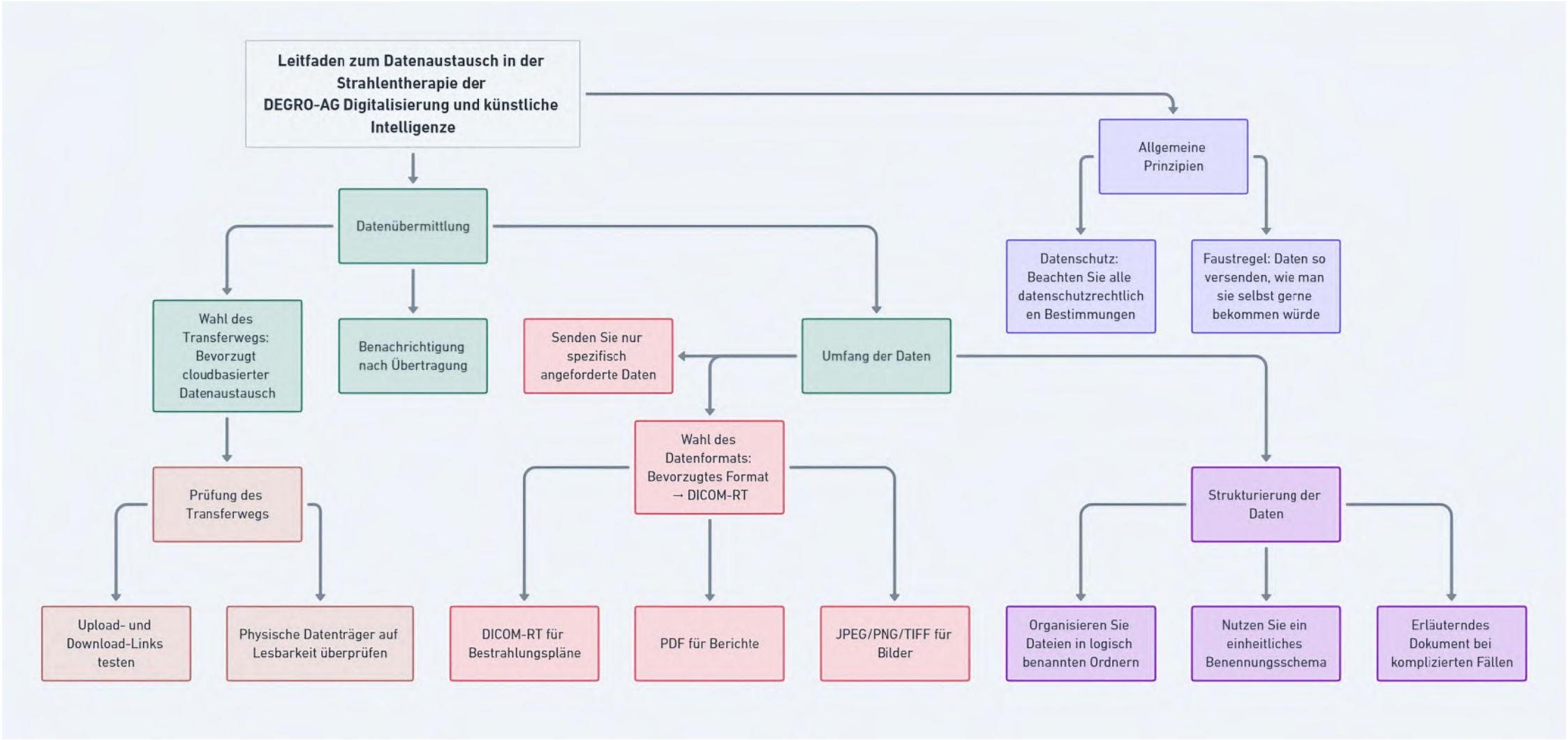
Table of Contents

Anhang A

-

Schaubild zur Datenübermittlung

Info: Verbildlichung der Datenübermittlung in Form eines Schaubilds (Flowchart)


Leitfaden zum Datenaustausch in der Strahlentherapie der DEGRO-AG Digitalisierung und künstliche Intelligenze
Allgemeine Prinzipien
Datenschutz: Beachten Sie alle datenschutzrechtlich en Bestimmungen
Faustregel: Daten so versenden, wie man sie selbst gerne bekommen würde
Datenübermittlung
Wahl des Transferwegs: Bevorzugt cloudbasierter Datenaustausch
Benachrichtigung nach Übertragung
Umfang der Daten
Senden Sie nur spezifisch angeforderte Daten
Wahl des Datenformats: Bevorzugtes Format → DICOM-RT
Strukturierung der Daten
Prüfung des Transferwegs
Upload- und Download-Links testen
Physische Datenträger auf Lesbarkeit überprüfen
DICOM-RT für Bestrahlungspläne
PDF für Berichte
JPEG/PNG/TIFF für Bilder
Organisieren Sie Dateien in logisch benannten Ordnern
Nutzen Sie ein einheitliches Benennungsschema
Erläuterndes Dokument bei komplizierten Fällen

Anhang B

-

Bestrahlungsplanbericht (Kurzform)

Info: Beispiel eines rudimentärer Bestrahlungsplanberichts unter der Annahme, dass zusätzlich die DICOM-RT-Daten gesendet werden.

Beachte: Zur Orientierung vorm Import (oder bei Importproblemen) können zusätzliche 2D-Ansichten des Isozentrums (inklusive Konturen und Isodosenlinien) beigelegt werden.

zzAnonym, anonym (zzAntonHeld) ♂

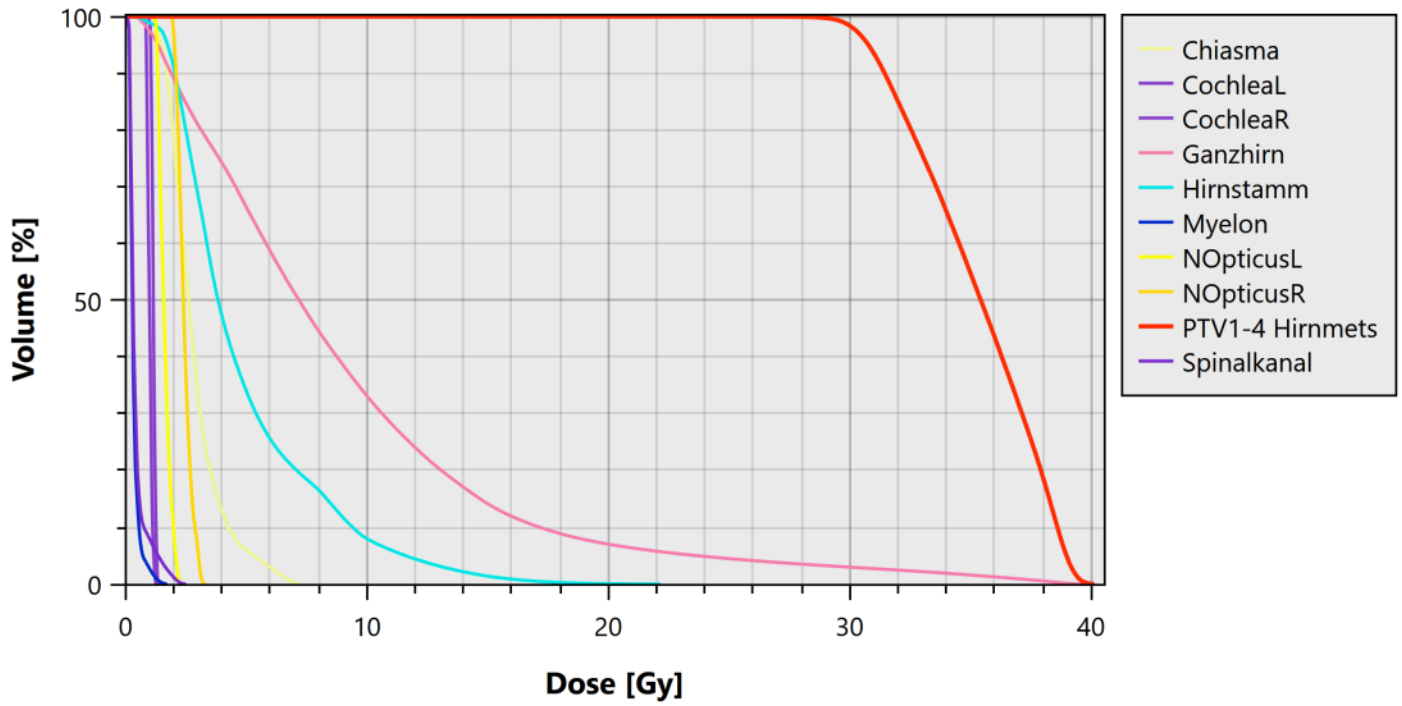
Birthdate: **10.07.2024 (age 0)**
TreatmentApproved by: **No TreatmentApproval**

Plan : C1 Kopf 2024/V1-4 Hirnmets

created 10.07.2024 13:02
Image: '20240704_iKopf0' taken 04.07.2024 15:07 | Orientation: HeadFirstSupine
Prescription: GD = 30 Gy, ED = 6 Gy, Fx = 5 | Gating: OFF, GantryExtended: No, Bolus: No
MLC: VMAT | Calculation Model: ACUROSXB_16.1.0 (0.1cm) | Planner: Maximilian Grohmann

Target Table

RP-ID (Plan-ID)	GD [Gy]	ED [Gy]	Fx	D50[Gy]	D95[%]	D2[%]	D98[%]
PTV1-4 Hirnmets (V1-4 Hirnmets)	30	6	5	35.43	102.61	131.03	100.45



PQMs - 5Fx

Template ID	Structure	Vol [cc]	Objective	Goal (Variation)	Achieved	Met
Target	PTV1-4 Hirnmets	39.99	V95%[%]	>=95 (1.0)	99.91 %	Goal
Target	PTV1-4 Hirnmets	39.99	D98%[%]	>=95 (1.0)	100.5 %	Goal
Target	PTV1-4 Hirnmets	39.99	D2%[%]	<=105 (200.0)	131.0 %	Variation
Target	PTV1-4 Hirnmets	39.99	D0.035cc[%]	<=107 (200.0)	133.1 %	Variation
Target	PTV1-4 Hirnmets	39.99	CI95%[%]	<=1.2 (50.0)	1.18	Goal
Body	BODY	5136.53	GI50%[%]	<=5 (500.0)	4.77	Goal

Chiasma	Chiasma	0.56	D0.2cc[Gy]	<=22 (23.0)	2.943 Gy	Goal
Chiasma	Chiasma	0.56	D0.035cc[Gy]	<=24 (25.0)	4.929 Gy	Goal
NOpticusL	NOpticusL	0.49	D0.2cc[Gy]	<=22 (23.0)	1.645 Gy	Goal
NOpticusL	NOpticusL	0.49	D0.035cc[Gy]	<=24 (25.0)	2.037 Gy	Goal
NOpticusR	NOpticusR	0.58	D0.2cc[Gy]	<=22 (23.0)	2.523 Gy	Goal
NOpticusR	NOpticusR	0.58	D0.035cc[Gy]	<=24 (25.0)	2.995 Gy	Goal
CochleaL	CochleaL	0.32	D0.035cc[Gy]	<=21 (22.0)	1.262 Gy	Goal
CochleaR	CochleaR	0.32	D0.035cc[Gy]	<=21 (22.0)	1.116 Gy	Goal
Hirnstamm	Hirnstamm	27.67	D0.5cc[Gy]	<=22 (23.0)	14.421 Gy	Goal
Hirnstamm	Hirnstamm	27.67	D0.035cc[Gy]	<=30 (31.0)	19.091 Gy	Goal
Myelon	Myelon	5.14	D0.35cc[Gy]	<=21 (22.0)	0.634 Gy	Goal
Myelon	Myelon	5.14	D0.035cc[Gy]	<=27 (28.0)	1.347 Gy	Goal
Ganzhirn	Ganzhirn	1389.20	D20cc[Gy]	<=23 (24.0)	**35.441 Gy**	**Not met**
Hirnstamm	Hirnstamm	27.67	D0.035cc[Gy]	<=30 (31.0)	19.091 Gy	Goal
Hirnstamm	Hirnstamm	27.67	D0.035cc[Gy]	<=22 (23.0)	19.091 Gy	Goal
CochleaL	CochleaL	0.32	Mean[Gy]	<=24 (25.0)	1.158 Gy	Goal
CochleaL	CochleaL	0.32	Max[Gy]	<=26.5 (27.5)	1.363 Gy	Goal
CochleaR	CochleaR	0.32	Mean[Gy]	<=24 (25.0)	0.996 Gy	Goal
CochleaR	CochleaR	0.32	Max[Gy]	<=26.5 (27.5)	1.266 Gy	Goal
Spinalkanal	Spinalkanal	17.04	D0.035cc[Gy]	<=24.3 (25.3)	2.262 Gy	Goal
Spinalkanal	Spinalkanal	17.04	Max[Gy]	<=29 (30.0)	2.497 Gy	Goal

DVH Metrics

Structure	Volume [cc]	Max_D1% [Gy]	Min_D99% [Gy]	Mean_D50% [Gy]
Chiasma	0.56	7.25_6.64	1.20_1.28	2.84_2.63
CochleaL	0.32	1.36_1.33	1.00_1.02	1.16_1.15
CochleaR	0.32	1.27_1.23	0.80_0.83	1.00_0.99
Ganzhirn	1389.2	40.12_36.76	0.16_0.71	8.93_7.19
Hirnstamm	27.67	22.16_15.69	0.20_0.96	4.91_3.84
Myelon	5.14	1.71_1.27	0.07_0.11	0.34_0.29
NOpticusL	0.49	2.26_2.20	1.13_1.25	1.62_1.58
NOpticusR	0.58	3.30_3.15	1.89_1.95	2.44_2.40

PTV1-4 Hirnmets	39.99	40.12_39.48	25.73_29.75	35.22_35.43
Spinalkanal	17.04	2.50_2.03	0.03_0.11	0.43_0.31

Anhang C

-

Bestrahlungsplanbericht (Einzelplan)

Info: Beispiel eines ausführlichen Bestrahlungsplanberichts bei Ausbleiben der DICOM-RT-Daten.

Beachte:

- Hier wurden zusätzlich zu den Isozentrumsebenen noch viele repräsentative transversale CT-2D-Ansichten inklusive Konturen und Dosis dokumentiert. Dies kann durch ein Video ersetzt werden, solange die anfragende Klinik damit umgehen kann.
- Man sollte stets bemüht sein in absoluter Dosis zu dokumentieren

TREATMENT PLAN REPORT

Patient

Name:	**XXX XXXX**	**ID:**	XXX123
Birthdate:	XX.XX.XXXX	**Sex:**	Female

Plan

Plan ID:	**1Mamma Re**
Course ID:	C1 Mamma re
Course Intent:	Post-op
Image ID:	Thorax 16/08/23
Treatment Orientation:	Head First-Supine
Technique:	IMRT
Photon Calc. Model:	AAA_1612
Optimization Model	PO_1612

Dose Prescription

Target Volume:	1Mamma re_PTV
Plan Normalization Method:	100% in Target Mean
Prescribed Dose Percentage:	100.0 %
Fractionation:	
Plan Dose:	**42.560 Gy (2.660 Gy / fraction)**
Number of Fractions:	**16**

Fields

	kVCBCT	52Mam R	35Mam R	228Mam R	218Mam R
Machine ID	Halcyon1062	Halcyon1062	Halcyon1062	Halcyon1062	Halcyon1062
Energy	6X-FFF	6X-FFF	6X-FFF	6X-FFF	6X-FFF
Field Size	28.0 cm x 28.0 cm	28.0 cm x 28.0 cm	28.0 cm x 28.0 cm	28.0 cm x 28.0 cm	28.0 cm x 28.0 cm
Gantry Angle	0.0 deg	52.0 deg	35.0 deg	228.0 deg	218.0 deg
Collimator Rtn	0.0 deg	330.0 deg	330.0 deg	30.0 deg	30.0 deg
Couch Rtn	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg
Scale	IEC61217	IEC61217	IEC61217	IEC61217	IEC61217
Wedge					
Isocenter X	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm
Isocenter Y	-6.00 cm	-6.00 cm	-6.00 cm	-6.00 cm	-6.00 cm
Isocenter Z	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm
SSD	92.5 cm	90.3 cm	91.6 cm	87.2 cm	85.9 cm
MU	Setup field	326.6 MU	237.9 MU	213.8 MU	312.6 MU

Reference Points

	Reference Point ID	Total Dose	Total Dose Per Fraction	Total Dose Limit	Daily Dose Limit	Session Dose Limit
Primary Reference Point	1Mamma re_PTV	42.560 Gy	2.660 Gy	42.560 Gy	2.660 Gy	2.660 Gy
Plan Dose				**42.560 Gy**		**2.660 Gy**

Approval

Plan Created: Donnerstag, 17. August 2023 09:51:36 by Haack, Yvonne
Plan Last Modified: Freitag, 18. August 2023 10:41:51 by Gerstein Dr., Johanna

Plan Approval: Donnerstag, 17. August 2023 13:20:58 by Tartz Dr., Michael

Treatment Approval: Freitag, 18. August 2023 10:41:51 by Gerstein Dr., Johanna

Plan verifiziert

Programm _____

Messung _____

Tabelle _____

Neueinstellung

MTRA: _____

Arzt: _____

No patient name included in the report!
No patient ID included in the report!

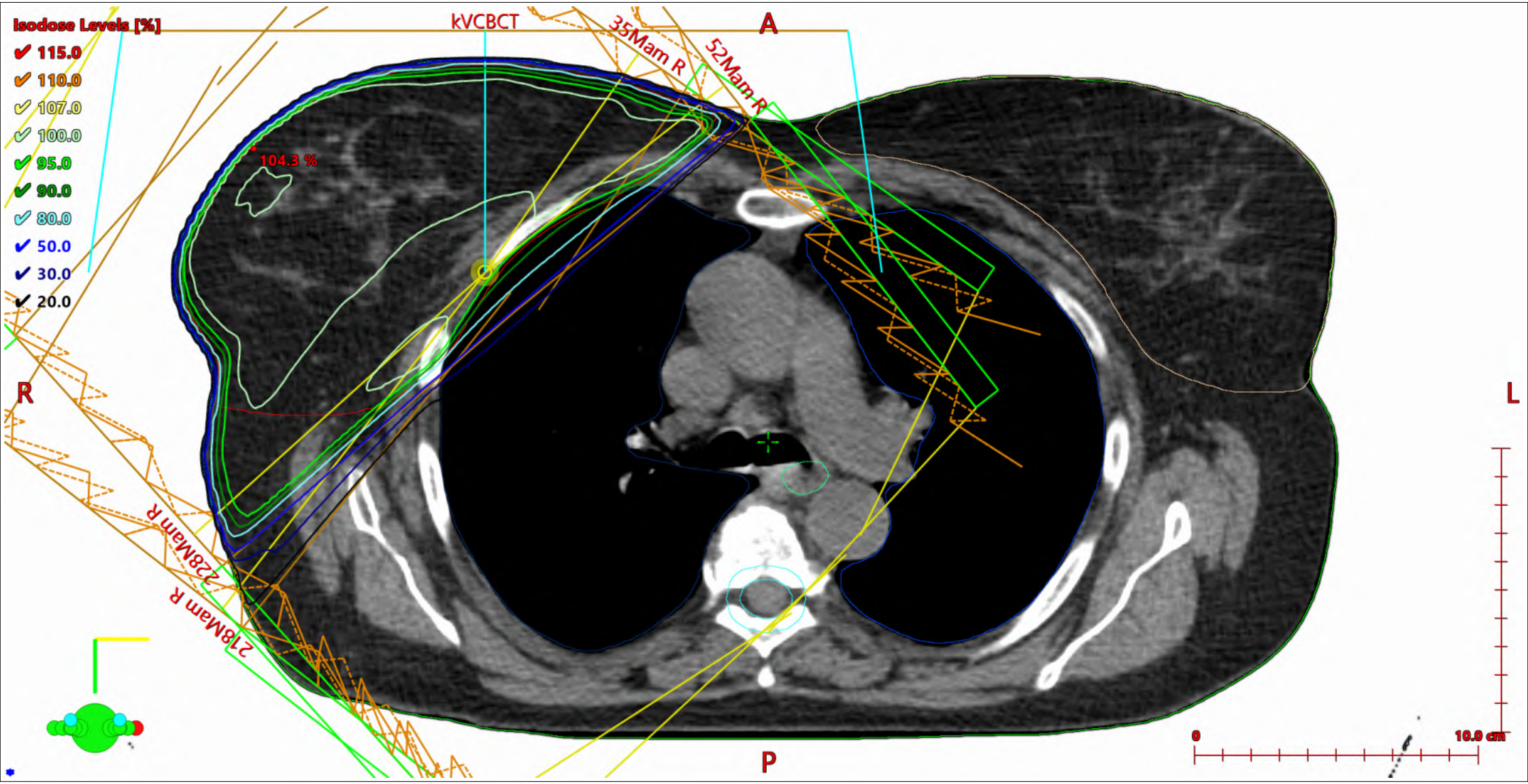
Patient Name: Testpat, R (123456-0001)
Hospital: GMP, Hannover
Plan last modified: Dienstag, 21. November 2023 11:50 by Tartz Dr., Michael
Comment: Isozentrumsschicht

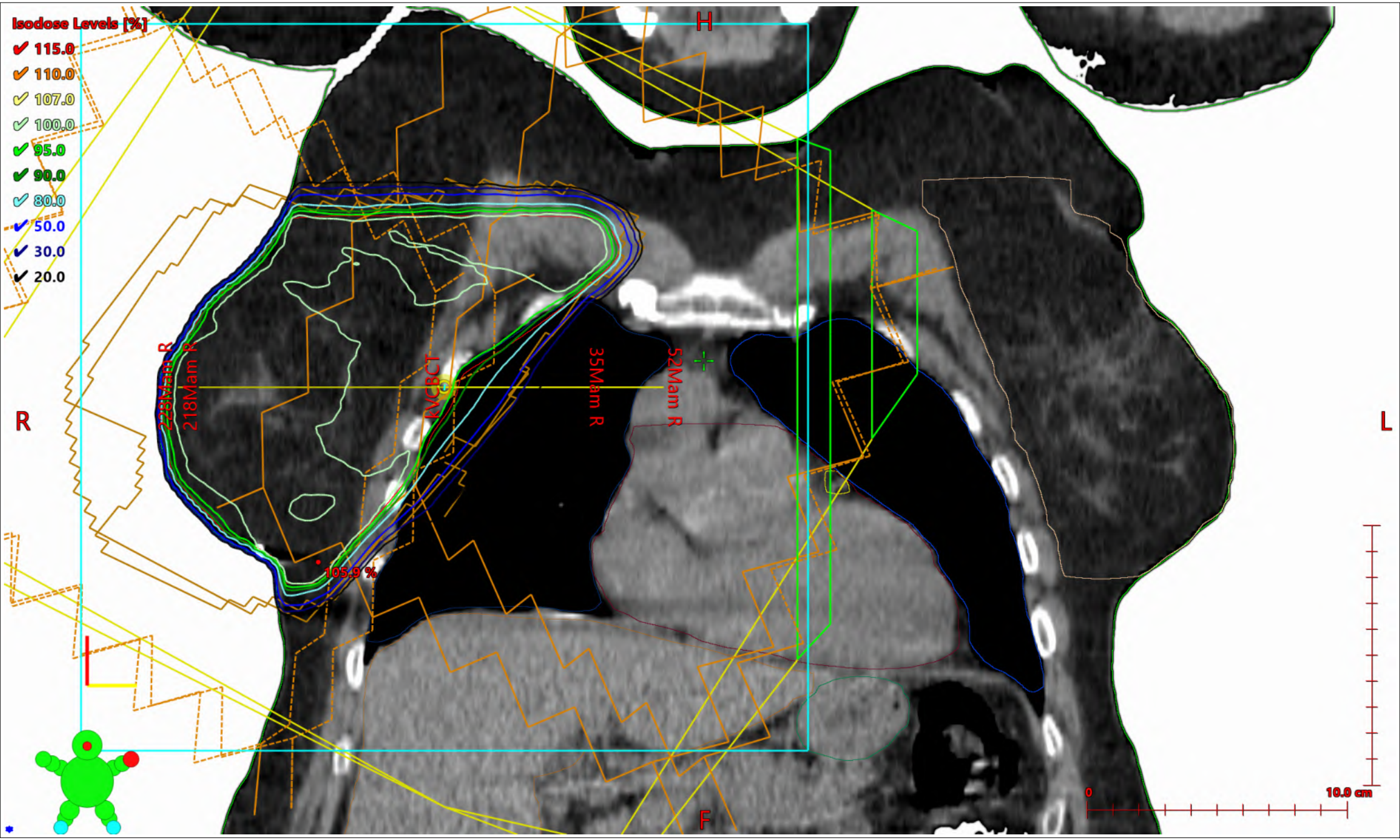
Course: C1 Mamma re
Plan: 1Mamma Re, _1 MammaRe_PTV
Image: Thorax 16/08/23

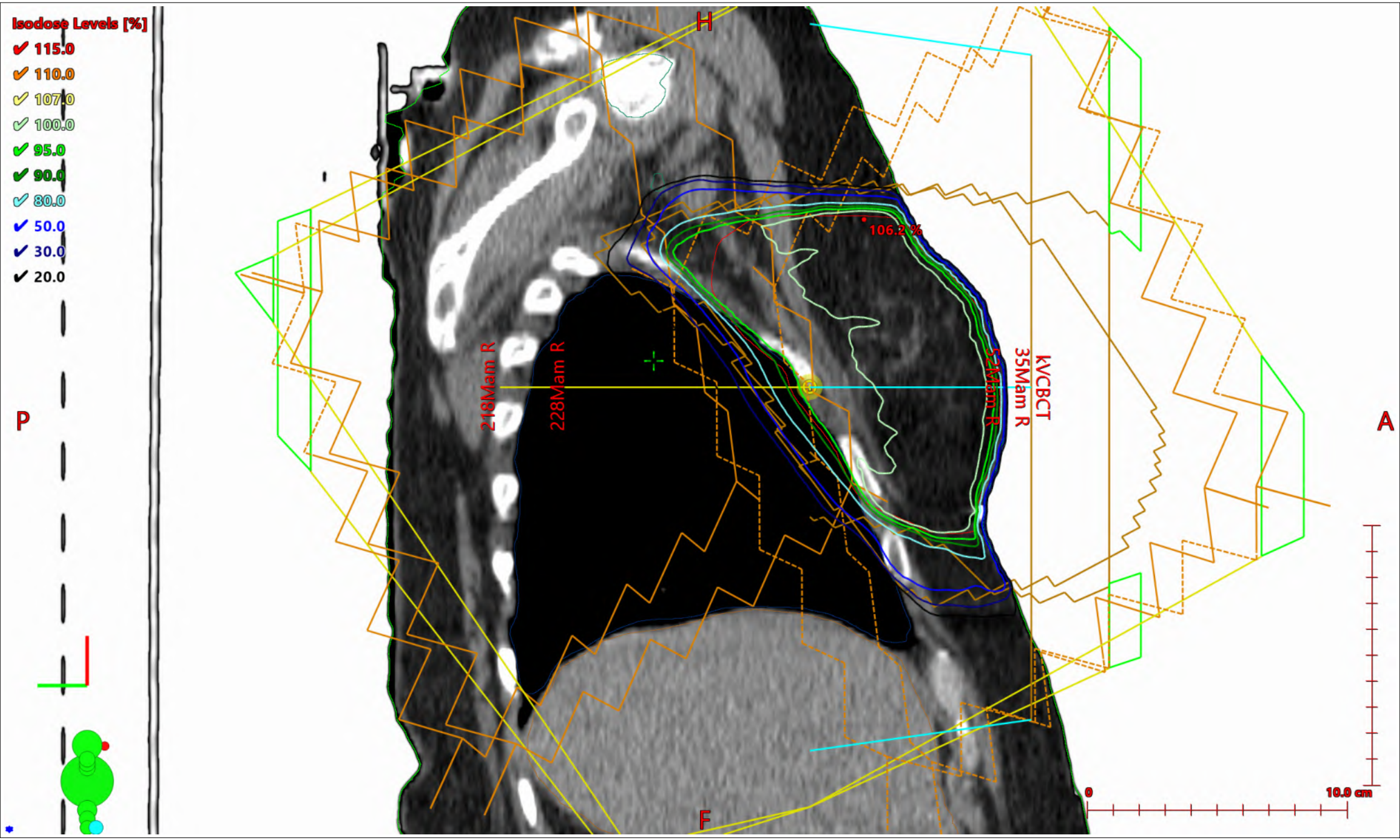
Plan normalization value: 100.0 %
Calculation grid: 2.5 mm
Maximum dose: 106.9 %

Fields in plan '1Mamma Re' of course 'C1 Mamma re'

Field ID		Technique	Machine	Energy	Scale	Wedge ID	Weight	X1 [cm]	X2 [cm]	Y1 [cm]	Y2 [cm]	Gantry Rtn [deg]	Coll Rtn [deg]	Couch Rtn [deg]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	SSD [cm]	MU
kVCBCT		STATIC-I	Halcyon1062	6X-FFF	IEC61217		0.000	-14.0	+14.0	-14.0	+14.0	0.0	0.0	0.0	-10.0	-6.0	-1.0	92.5	Setup field
52Mam R	IMRT	STATIC-I	Halcyon1062	6X-FFF	IEC61217		1.000	-14.0	+14.0	-14.0	+14.0	52.0	330.0	0.0	-10.0	-6.0	-1.0	90.3	326.6
35Mam R	IMRT	STATIC-I	Halcyon1062	6X-FFF	IEC61217		1.000	-14.0	+14.0	-14.0	+14.0	35.0	330.0	0.0	-10.0	-6.0	-1.0	91.6	237.9
228Mam R	IMRT	STATIC-I	Halcyon1062	6X-FFF	IEC61217		1.000	-14.0	+14.0	-14.0	+14.0	228.0	30.0	0.0	-10.0	-6.0	-1.0	87.2	213.8
218Mam R	IMRT	STATIC-I	Halcyon1062	6X-FFF	IEC61217		1.000	-14.0	+14.0	-14.0	+14.0	218.0	30.0	0.0	-10.0	-6.0	-1.0	85.9	312.6

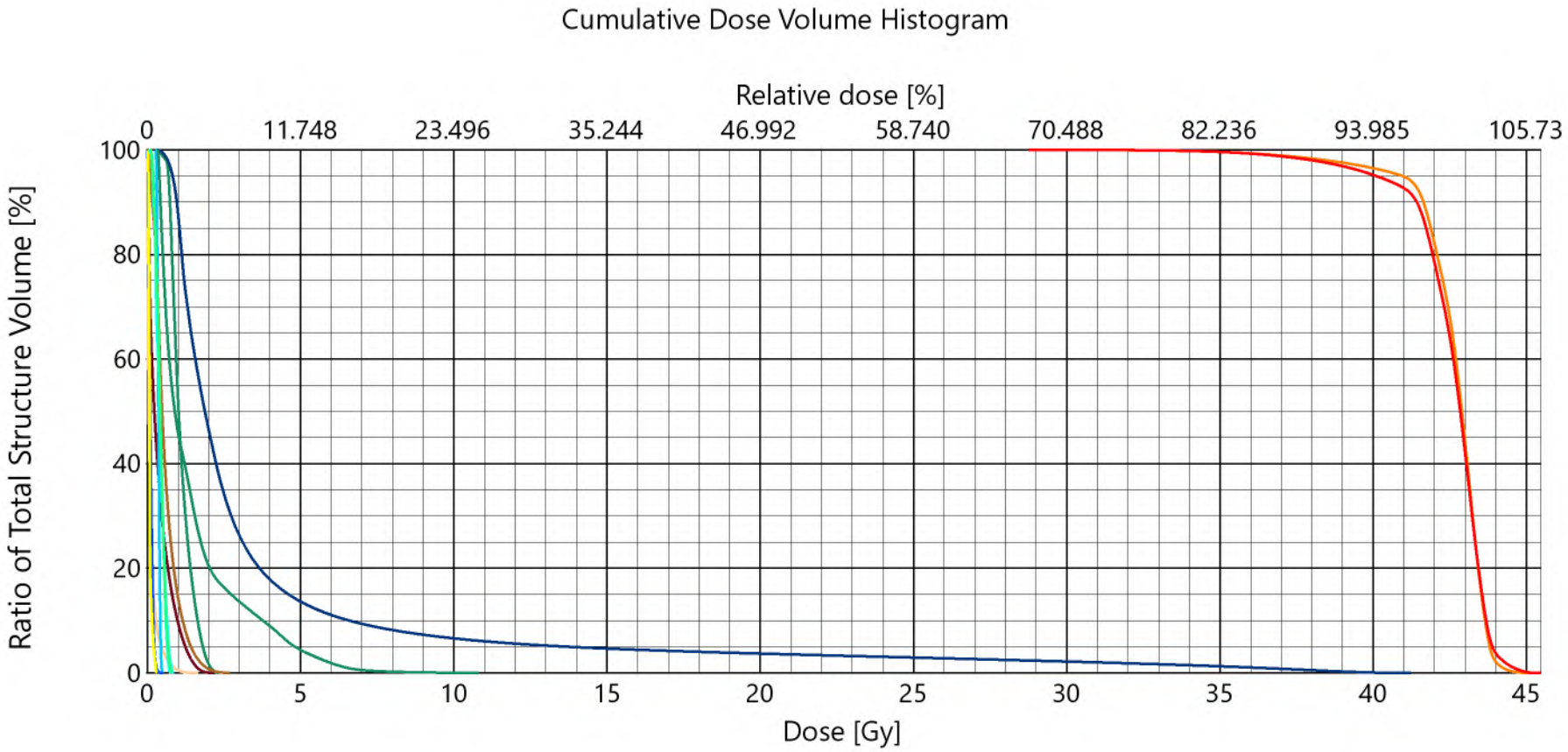



Isodose Levels [%]
115.0
110.0
107.0
100.0
95.0
90.0
80.0
50.0
30.0
20.0
H
F
R
L
22IMam R
218Mam R
IVCBCT
35Mam R
52Mam R
105.9 %
0
10.0 cm


Isodose Levels [%]
115.0
110.0
107.0
100.0
95.0
90.0
80.0
50.0
30.0
20.0
H
F
P
A
106.2 %
218Mam R
228Mam R
231Mam R
KVCBCT
35Mam R
0
10.0 cm

Patient: **Testpat, R**
Patient IDs: **123456-0001**
Comment:

Plan	Plan Course	Plan History
1Mamma Re	C1 Mamma re	Last Modified: Dienstag, 21. November 2023 11:50:23 by Tartz Dr., Michael 3rd Party Approval: Freitag, 18. August 2023 10:41:51 by Tartz Dr., Michael



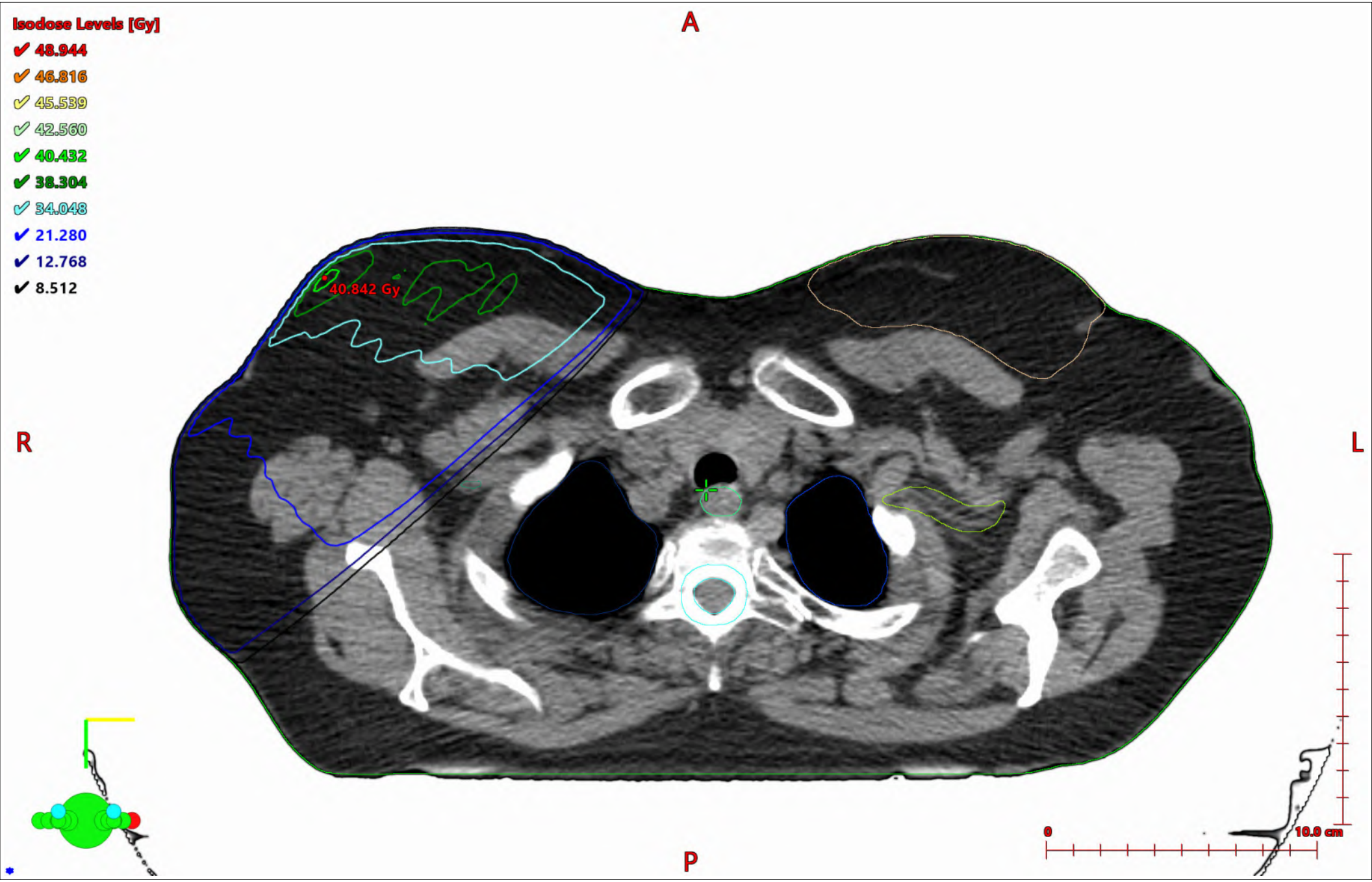
DVH	Structure	Structure Status	Coverage [%/%]	Volume	Min Dose	Max Dose	Mean Dose	Modal Dose	Median Dose	Std Dev
	RIVA	Approved	100.0 / 100.0	5.7 cm³	0.0 Gy	0.3 Gy	0.1 Gy	0.1 Gy	0.1 Gy	0.1 Gy
	Larynx	Approved	100.0 / 99.9	10.7 cm³	0.3 Gy	0.5 Gy	0.4 Gy	0.4 Gy	0.4 Gy	0.0 Gy
	Plexus re	Approved	100.0 / 100.1	11.6 cm³	0.3 Gy	10.8 Gy	1.5 Gy	0.4 Gy	0.9 Gy	1.4 Gy

DVH	Structure	Structure Status	Coverage [%/%]	Volume	Min Dose	Max Dose	Mean Dose	Modal Dose	Median Dose	Std Dev
	Ösophagus	Approved	100.0 / 100.0	29.3 cm³	0.1 Gy	0.8 Gy	0.4 Gy	0.4 Gy	0.4 Gy	0.1 Gy
	Humeruskopf re	Approved	100.0 / 99.6	62.3 cm³	0.3 Gy	2.3 Gy	1.1 Gy	0.8 Gy	1.0 Gy	0.4 Gy
	RM	Approved	100.0 / 99.9	63.1 cm³	0.1 Gy	0.8 Gy	0.4 Gy	0.3 Gy	0.4 Gy	0.1 Gy
	RM+5mm	Approved	100.0 / 100.0	172.7 cm³	0.1 Gy	0.9 Gy	0.4 Gy	0.3 Gy	0.4 Gy	0.2 Gy
	Herz	Approved	100.0 / 100.0	719.5 cm³	0.0 Gy	2.2 Gy	0.4 Gy	0.0 Gy	0.2 Gy	0.4 Gy
	Brust li	Approved	100.0 / 100.0	1174.6 cm³	0.0 Gy	1.7 Gy	0.1 Gy	0.0 Gy	0.0 Gy	0.2 Gy
	1Mamma re_CTV	Approved	100.0 / 100.0	1199.6 cm³	29.2 Gy	45.3 Gy	42.6 Gy	43.2 Gy	42.9 Gy	1.2 Gy
	Leber	Approved	100.0 / 100.0	1259.2 cm³	0.0 Gy	2.7 Gy	0.6 Gy	0.4 Gy	0.5 Gy	0.4 Gy
	1Mamma re_PTV	Approved	100.0 / 100.0	1386.9 cm³	28.6 Gy	45.5 Gy	42.6 Gy	43.2 Gy	42.8 Gy	1.4 Gy
	Lunge li	Approved	100.0 / 100.0	1499.7 cm³	0.0 Gy	0.5 Gy	0.1 Gy	0.0 Gy	0.1 Gy	0.1 Gy
	Lunge re	Approved	100.0 / 100.0	1871.0 cm³	0.3 Gy	41.2 Gy	3.7 Gy	1.1 Gy	1.9 Gy	6.1 Gy

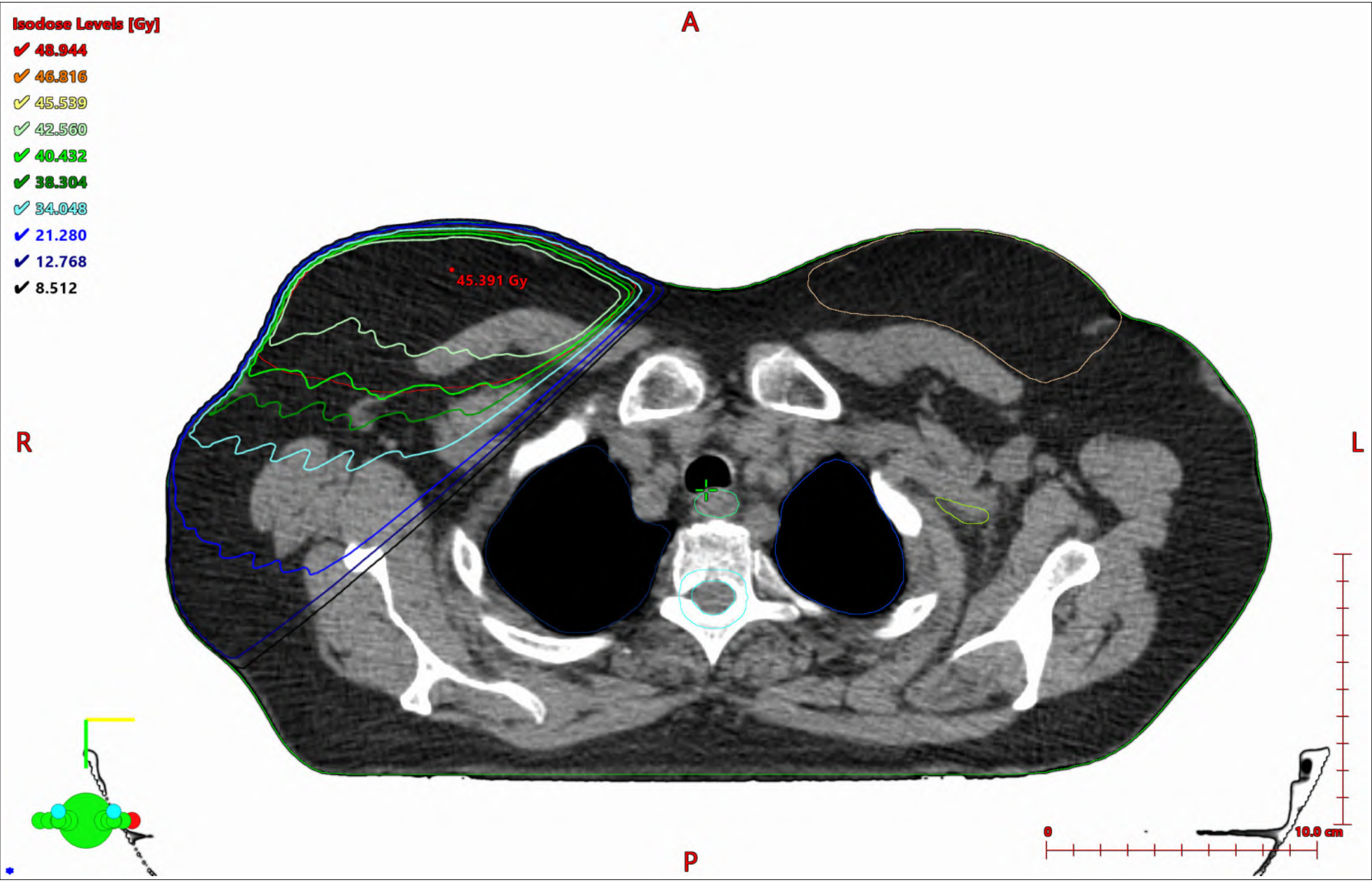
Plan prescription

Plan Sum	Plan Sum Course	Plan Weight	Plan	Plan Course	Total Dose	Dose per Fraction	Number of Fractions	Planned Total Dose	Treatment Percentage	Normalization Mode	Normalization Value
-	-	-	1Mamma Re	C1 Mamma re	42.560 Gy	2.660 Gy	16	42.560 Gy	100.0 %	No plan normalization	100.0 %

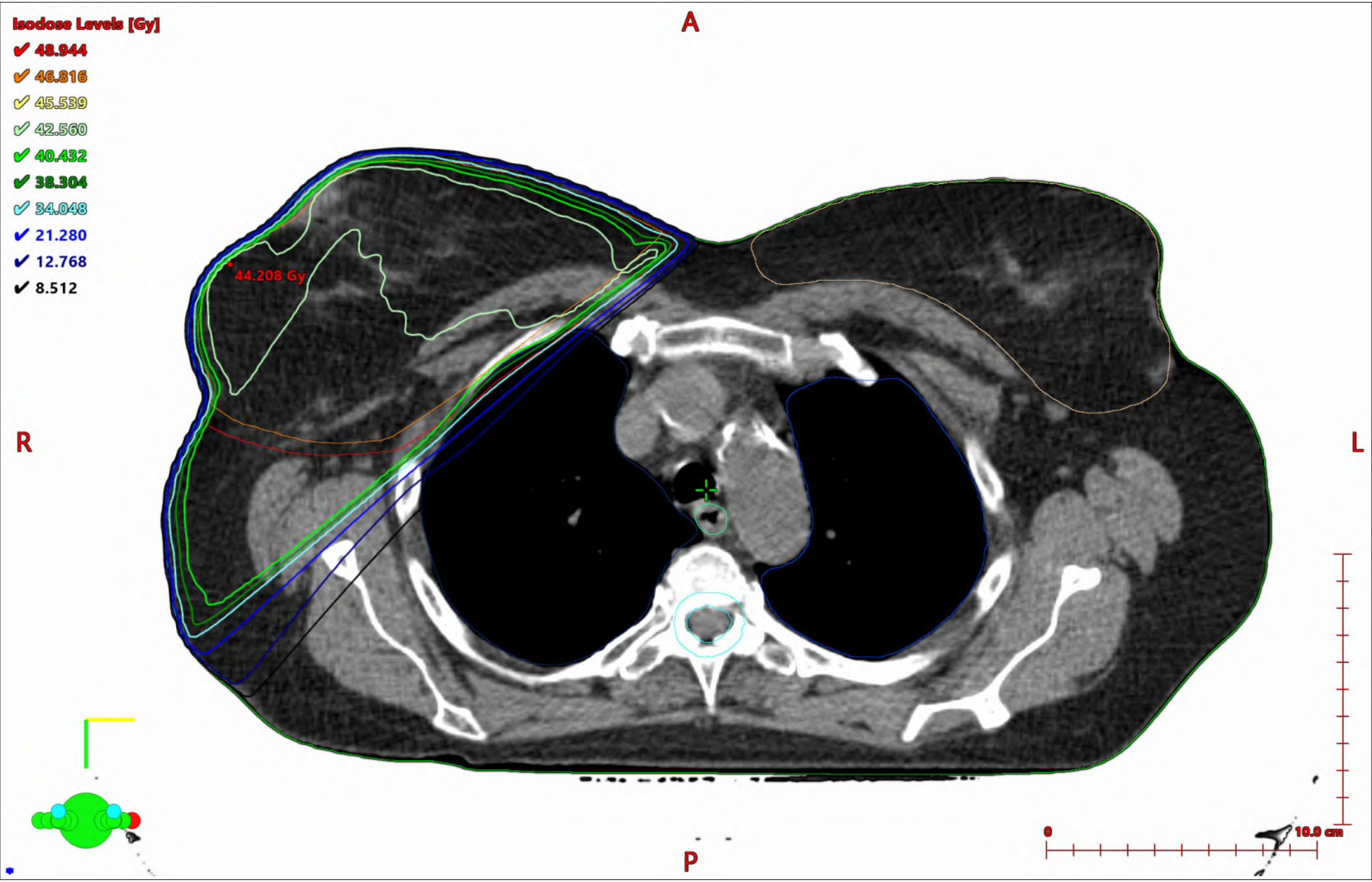
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



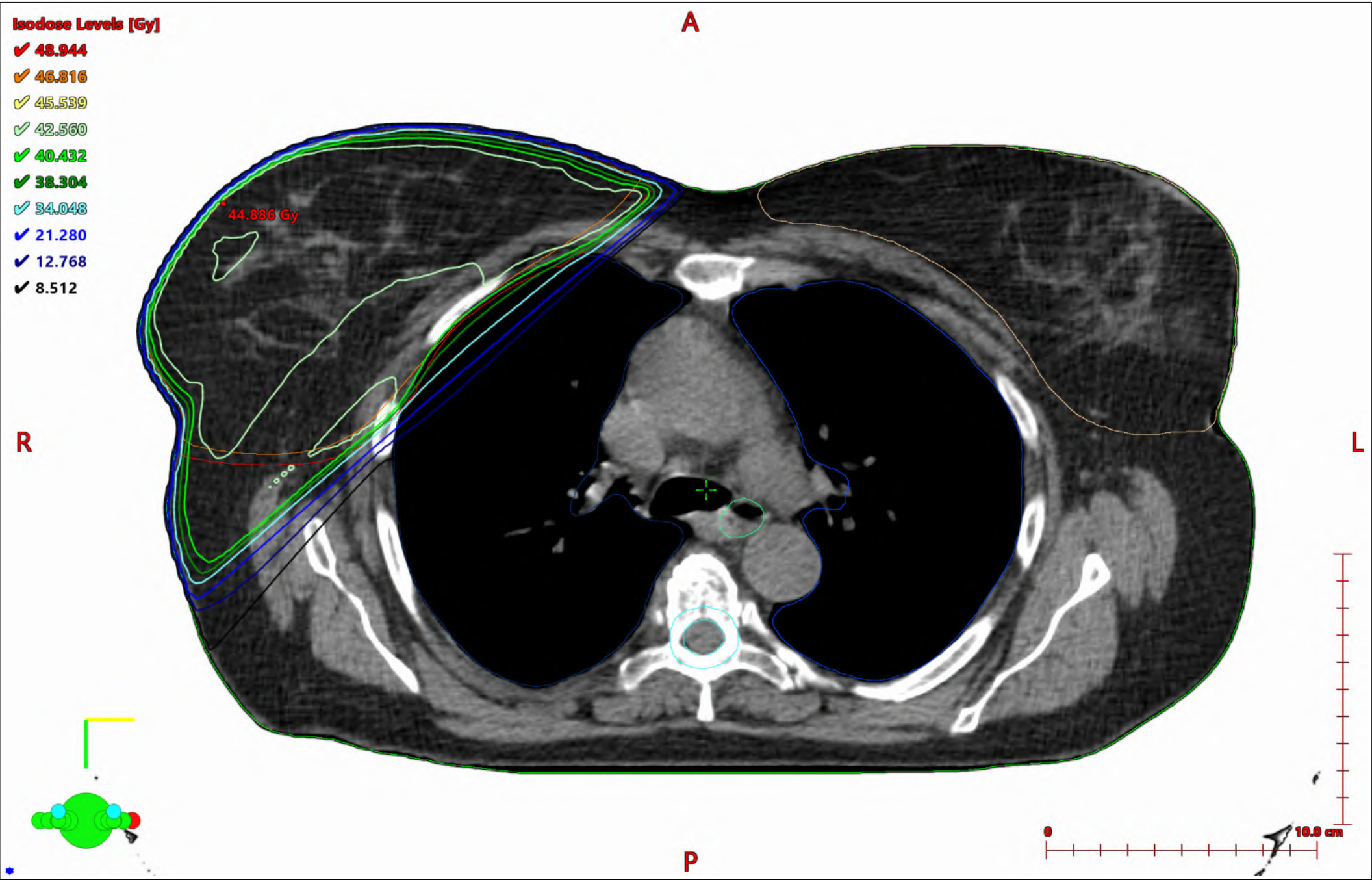
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



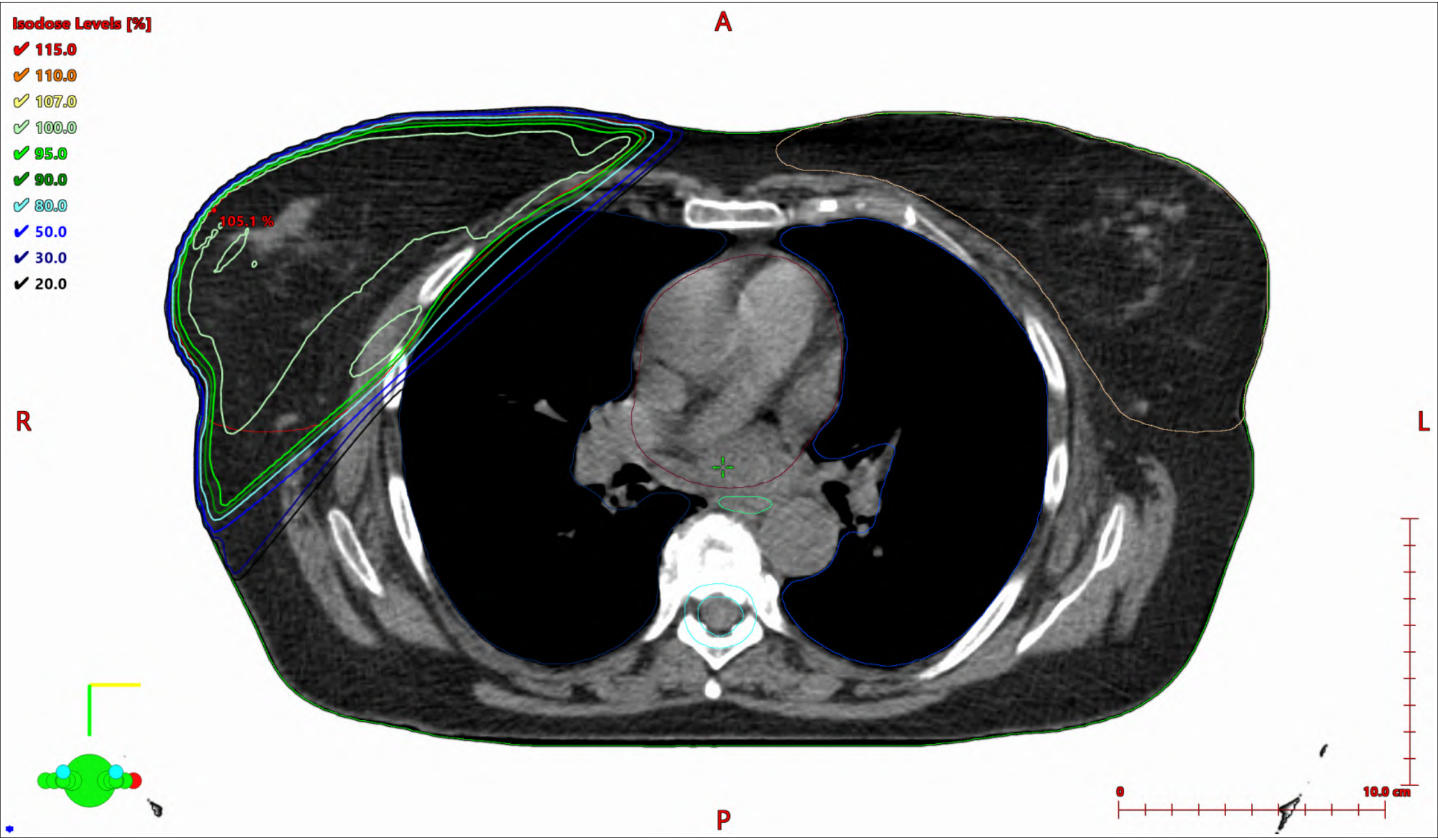
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



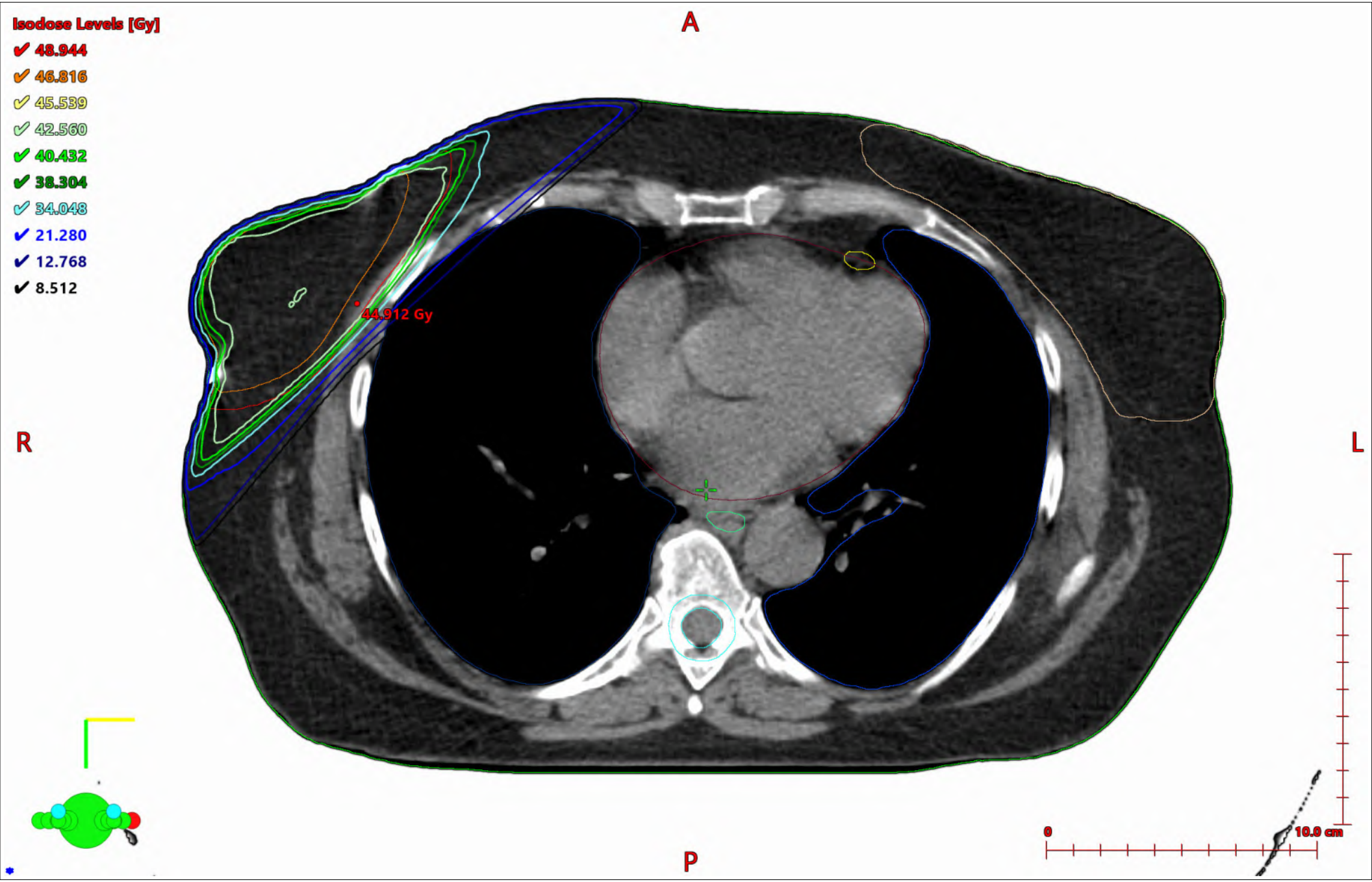
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



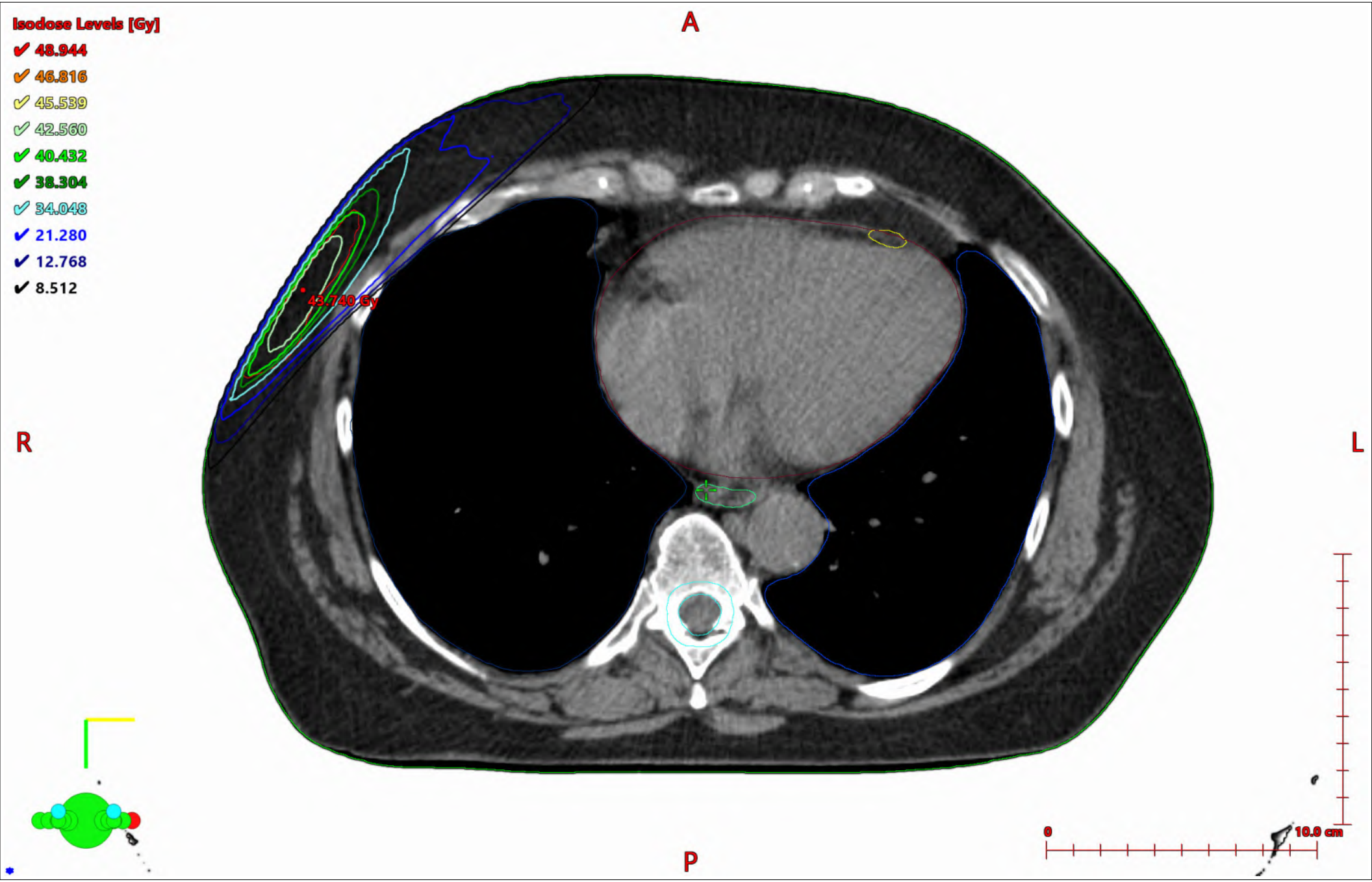
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



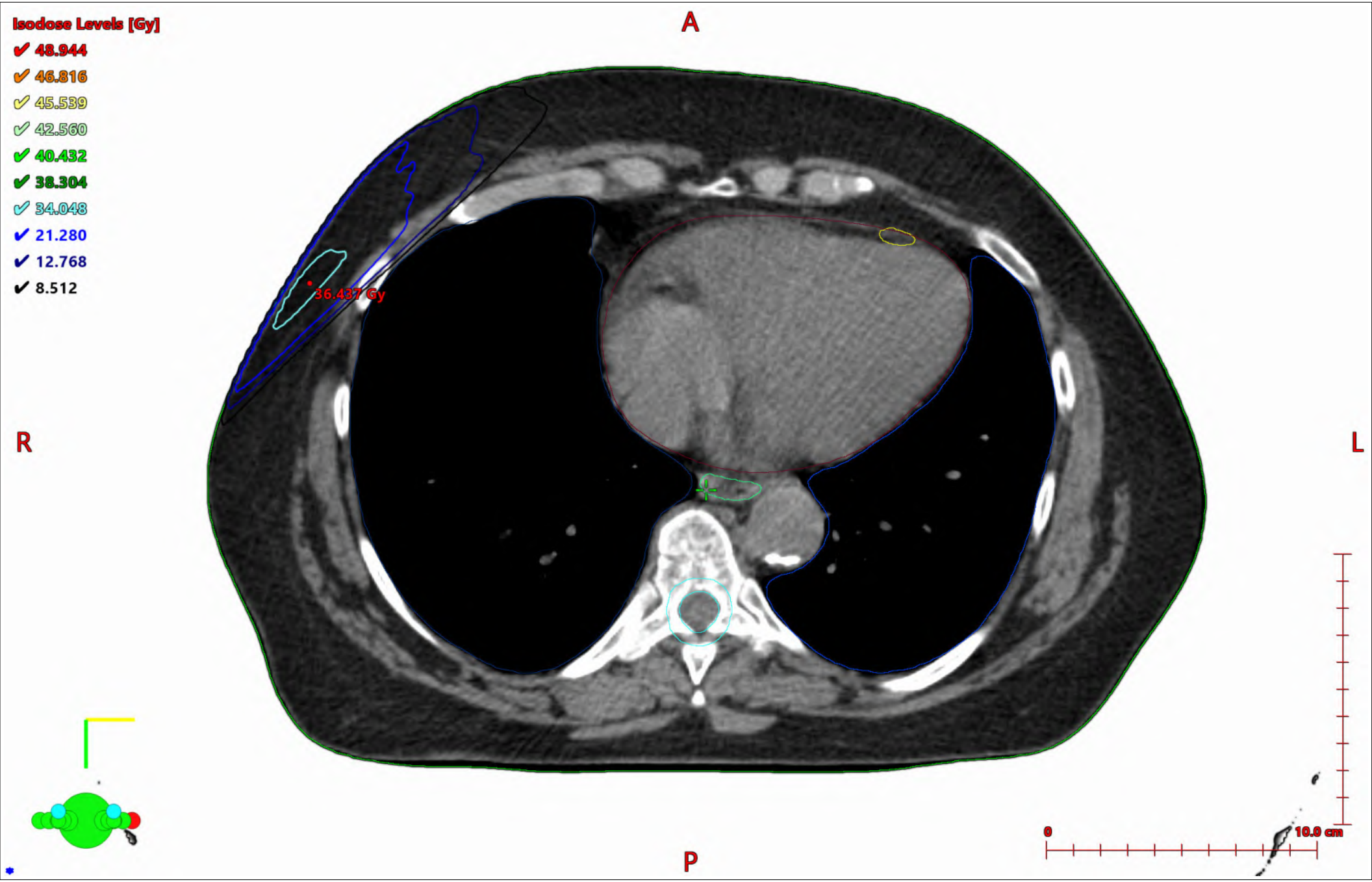
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Anhang D

-

Bestrahlungsplanbericht (Summenplan)

Info: Beispiel eines ausführlichen Summen-Bestrahlungsplanberichts bei Ausbleiben der DICOM-RT-Daten.

Beachte:

- Hier wurden viele repräsentative transversale CT-2D-Ansichten inklusive Konturen und Dosis dokumentiert. Dies kann durch ein Video ersetzt werden, solange die anfragende Klinik damit umgehen kann.
- Man sollte stets bemüht sein in absoluter Dosis zu dokumentieren

TREATMENT PLAN REPORT

Patient

Name:	**XXX XXXX**	**ID:**	XXX123
Birthdate:	XX.XX.XXXX	**Sex:**	Male

Plan

Plan ID:	**1erw P-loge**
Course ID:	C1
Course Intent:	Post-op
Image ID:	Becken 12/06/23
Treatment Orientation:	Head First-Supine
Technique:	VMAT
Photon Calc. Model:	AAA_1612
Optimization Model:	PO_1612

Dose Prescription

Target Volume:	1PTV_P-loge
Plan Normalization Method:	100% in Target Mean
Prescribed Dose Percentage:	100.0 %
Fractionation:	
Plan Dose:	**50.400 Gy (1.800 Gy / fraction)**
Number of Fractions:	**28**

Fields

	CBCT	cwPCA	ccwPCA	0Setup	90Setup
Machine ID	TB1549	TB1549	TB1549	TB1549	TB1549
Energy	6X	6X	6X	6X	6X
Field Size	18.0 cm x 15.0 cm	13.1 cm x 11.3 cm	11.2 cm x 14.0 cm	18.0 cm x 15.0 cm	17.0 cm x 15.0 cm
Gantry Angle	0.0 deg	181.0 deg	179.0 deg	0.0 deg	90.0 deg
Collimator Rtn	0.0 deg	23.0 deg	293.0 deg	0.0 deg	0.0 deg
Couch Rtn	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg
Scale	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC
Wedge					
Isocenter X	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm
Isocenter Y	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm
Isocenter Z	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm
SSD	89.3 cm	90.2 cm	90.2 cm	89.3 cm	81.7 cm
MU	Setup field	443 MU	448 MU	Setup field	Setup field

Reference Points

	Reference Point ID	Total Dose	Total Dose Per Fraction	Total Dose Limit	Daily Dose Limit	Session Dose Limit
Primary Reference Point	1PTV_P-loge	50.400 Gy	1.800 Gy	50.400 Gy	1.800 Gy	1.800 Gy
Plan Dose				**50.400 Gy**		**1.800 Gy**

Approval

Plan Created: Mittwoch, 14. Juni 2023 10:49:20 by Tartz Dr., Michael

Plan Last Modified: Donnerstag, 15. Juni 2023 12:09:08 by Meinecke Dr., Daniela

Plan Approval: Donnerstag, 15. Juni 2023 09:29:50 by Tartz Dr., Michael

Treatment Approval: Donnerstag, 15. Juni 2023 12:09:08 by Meinecke Dr., Daniela

Plan verifiziert

Programm _____

Messung _____

Tabelle _____

Neueinstellung

MTRA: _____

No patient name included in the report!
No patient ID included in the report!

Arzt: _____

TREATMENT PLAN REPORT

Patient

Name:	**XXX XXXX**	**ID:**	XXX123
Birthdate:	XX.XX.XXXX	**Sex:**	Male

Plan

Plan ID:	**2Boost P-Loge**
Course ID:	C1
Course Intent:	Post-op
Image ID:	Becken 12/06/23
Treatment Orientation:	Head First-Supine
Technique:	VMAT
Photon Calc. Model:	AAA_1612
Optimization Model:	PO_1612

Dose Prescription

Target Volume:	2PTV_P-loge_Boost
Plan Normalization Method:	100% in Target Mean
Prescribed Dose Percentage:	100.0 %
Fractionation:	
Plan Dose:	**16.200 Gy (1.800 Gy / fraction)**
Number of Fractions:	**9**

Fields

	CBCT	cwPCA	ccwPCA	0Setup	90Setup
Machine ID	TB1549	TB1549	TB1549	TB1549	TB1549
Energy	6X	6X	6X	6X	6X
Field Size	18.0 cm x 15.0 cm	11.7 cm x 9.4 cm	9.3 cm x 11.5 cm	18.0 cm x 15.0 cm	17.0 cm x 15.0 cm
Gantry Angle	0.0 deg	181.0 deg	179.0 deg	0.0 deg	90.0 deg
Collimator Rtn	0.0 deg	23.0 deg	293.0 deg	0.0 deg	0.0 deg
Couch Rtn	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg	0.0 deg
Scale	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC	Varian IEC
Wedge					
Isocenter X	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm	-1.00 cm
Isocenter Y	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm	2.00 cm
Isocenter Z	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm	-10.00 cm
SSD	89.3 cm	90.2 cm	90.2 cm	89.3 cm	81.7 cm
MU	Setup field	440 MU	464 MU	Setup field	Setup field

Reference Points

	Reference Point ID	Total Dose	Total Dose Per Fraction	Total Dose Limit	Daily Dose Limit	Session Dose Limit
Primary Reference Point	2PTV_P-loge_Boos	16.200 Gy	1.800 Gy	16.200 Gy	1.800 Gy	1.800 Gy
Plan Dose				**16.200 Gy**		**1.800 Gy**

Approval

Plan Created: Mittwoch, 14. Juni 2023 11:04:49 by Tartz Dr., Michael

Plan Last Modified: Freitag, 28. Juli 2023 08:32:22 by Warszawski Dr., Antje

Plan Approval: Donnerstag, 15. Juni 2023 09:31:18 by Tartz Dr., Michael

Treatment Approval: Freitag, 28. Juli 2023 08:32:22 by Warszawski Dr., Antje

Plan verifiziert

Programm _____

Messung _____

Tabelle _____

Neueinstellung

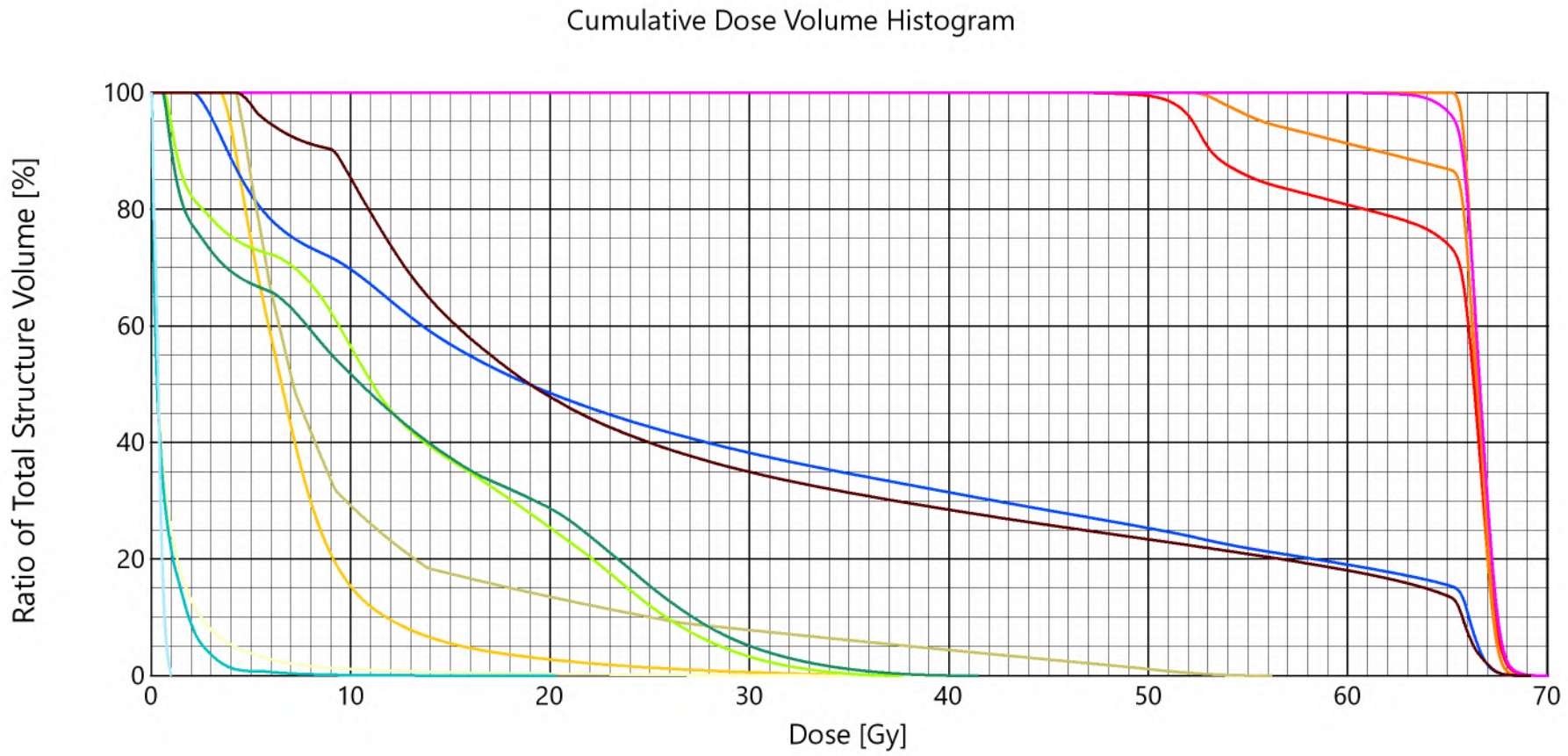
MTRA: _____

Arzt: _____

No patient name included in the report!
No patient ID included in the report!

Patient: **Anonymous, A.**
Patient IDs: **P1998384762349X**
Comment:

Plan Sum	Plan Sum Course	Plan	Plan Course	Plan History
Plan Sum	C1	1erw P-loge	C1	Last Modified: Donnerstag, 14. Dezember 2023 16:32:13 by Behnke Dr., Berit 3rd Party Approval: Donnerstag, 15. Juni 2023 12:09:08 by Behnke Dr., Berit
Plan Sum	C1	2Boost P-Loge	C1	Last Modified: Donnerstag, 14. Dezember 2023 16:32:13 by Behnke Dr., Berit 3rd Party Approval: Freitag, 28. Juli 2023 08:32:22 by Behnke Dr., Berit



DVH	Structure	Structure Status	Coverage [%/%]	Volume	Min Dose	Max Dose	Mean Dose	Modal Dose	Median Dose	Std Dev
	Bulbus penis	Approved	100.0 / 99.7	3.8 cm³	4.2 Gy	56.2 Gy	11.3 Gy	5.0 Gy	7.1 Gy	10.3 Gy

DVH	Structure	Structure Status	Coverage [%/%]	Volume	Min Dose	Max Dose	Mean Dose	Modal Dose	Median Dose	Std Dev
	Analkanal	Approved	100.0 / 100.2	6.8 cm³	3.5 Gy	39.9 Gy	7.6 Gy	4.6 Gy	6.5 Gy	4.3 Gy
	Spinalkanal cau	Approved	100.0 / 100.2	19.7 cm³	0.0 Gy	1.0 Gy	0.4 Gy	0.1 Gy	0.3 Gy	0.2 Gy
	Rectum	Approved	100.0 / 100.0	65.3 cm³	4.2 Gy	69.2 Gy	28.7 Gy	65.7 Gy	19.0 Gy	21.3 Gy
	2CTV_P-loge_Boost	Approved	100.0 / 100.0	73.9 cm³	64.9 Gy	69.7 Gy	66.6 Gy	66.4 Gy	66.6 Gy	0.6 Gy
	1CTV_P-loge	Approved	100.0 / 100.0	103.8 cm³	51.4 Gy	69.7 Gy	65.4 Gy	66.3 Gy	66.4 Gy	3.2 Gy
	2PTV_P-loge_Boost	Approved	100.0 / 100.0	190.6 cm³	57.1 Gy	70.1 Gy	66.6 Gy	66.4 Gy	66.6 Gy	0.8 Gy
	Hüftkopf re	Approved	100.0 / 100.0	198.7 cm³	0.5 Gy	41.5 Gy	12.6 Gy	0.8 Gy	10.5 Gy	10.1 Gy
	Hüftkopf li	Approved	100.0 / 100.0	203.9 cm³	0.6 Gy	37.6 Gy	12.7 Gy	0.9 Gy	11.1 Gy	9.1 Gy
	Blase	Approved	100.0 / 100.0	224.4 cm³	2.0 Gy	69.1 Gy	28.2 Gy	66.0 Gy	18.9 Gy	23.3 Gy
	1PTV_P-loge	Approved	100.0 / 100.0	253.5 cm³	44.4 Gy	70.1 Gy	63.9 Gy	66.4 Gy	66.3 Gy	5.2 Gy
	Darmschlingen	Approved	100.0 / 99.8	490.1 cm³	0.0 Gy	20.3 Gy	0.7 Gy	0.1 Gy	0.3 Gy	1.1 Gy
	Darm	Approved	100.0 / 100.0	1611.4 cm³	0.0 Gy	40.7 Gy	1.0 Gy	0.1 Gy	0.3 Gy	2.3 Gy

Plan prescription

Plan Sum	Plan Sum Course	Plan Weight	Plan	Plan Course	Total Dose	Dose per Fraction	Number of Fractions	Planned Total Dose	Treatment Percentage	Normalization Mode	Normalization Value
Plan Sum	C1	1.0	1erw P-loge	C1	50.400 Gy	1.800 Gy	28	50.400 Gy	100.0 %	No plan normalization	100.0 %
Plan Sum	C1	1.0	2Boost P-Loge	C1	16.200 Gy	1.800 Gy	9	16.200 Gy	100.0 %	No plan normalization	100.0 %

Patient Name: Anonymous, A. (P1998384762349X)
Hospital: GMP, Hannover
Summed plans: 1erw P-loge (C1); 2Boost P-Loge (C1)
Comment: Isozentrumsschicht

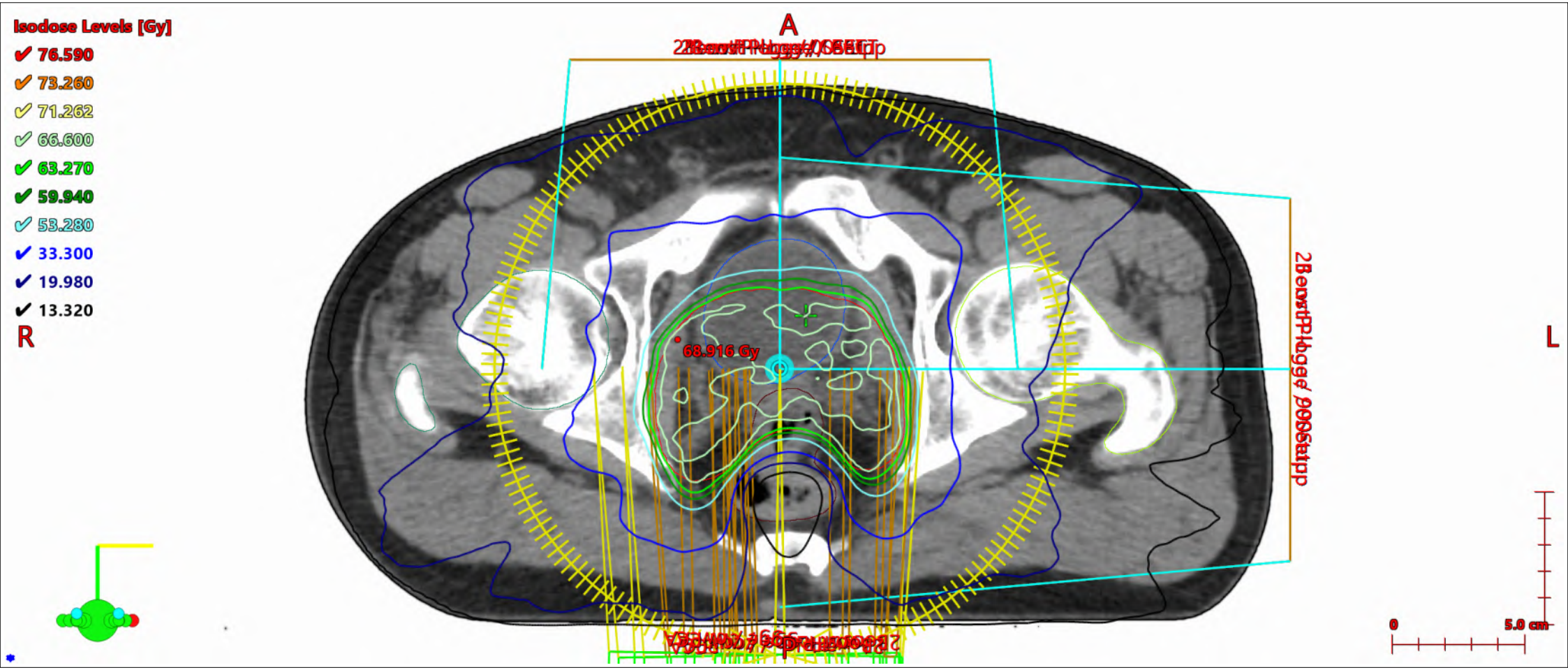
Image: Becken 12/06/23
Plan Sum: Plan Sum
Visible Image: Becken 12/06/23

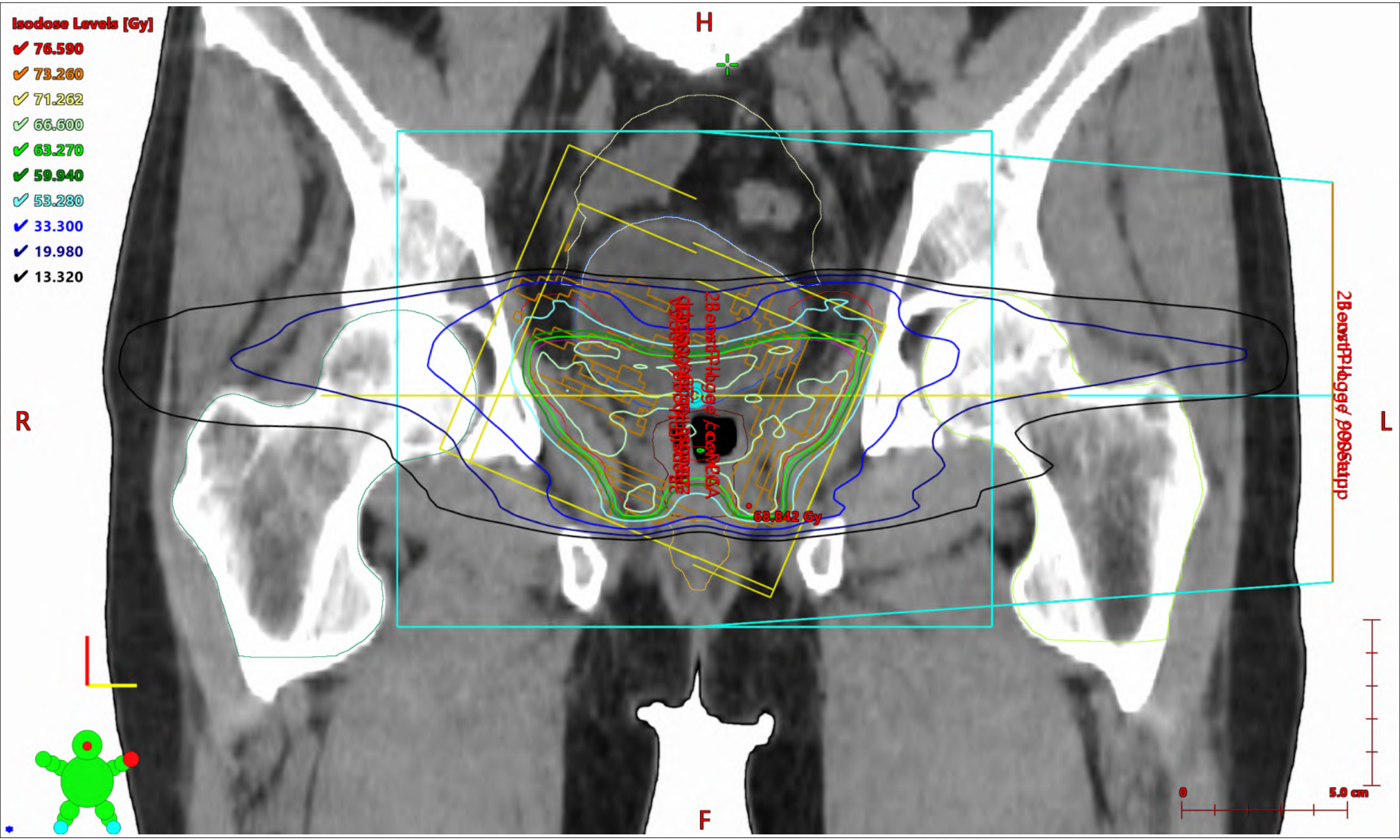
Fields in plan '1erw P-loge' of course 'C1' (Plan Weight: 1.00)

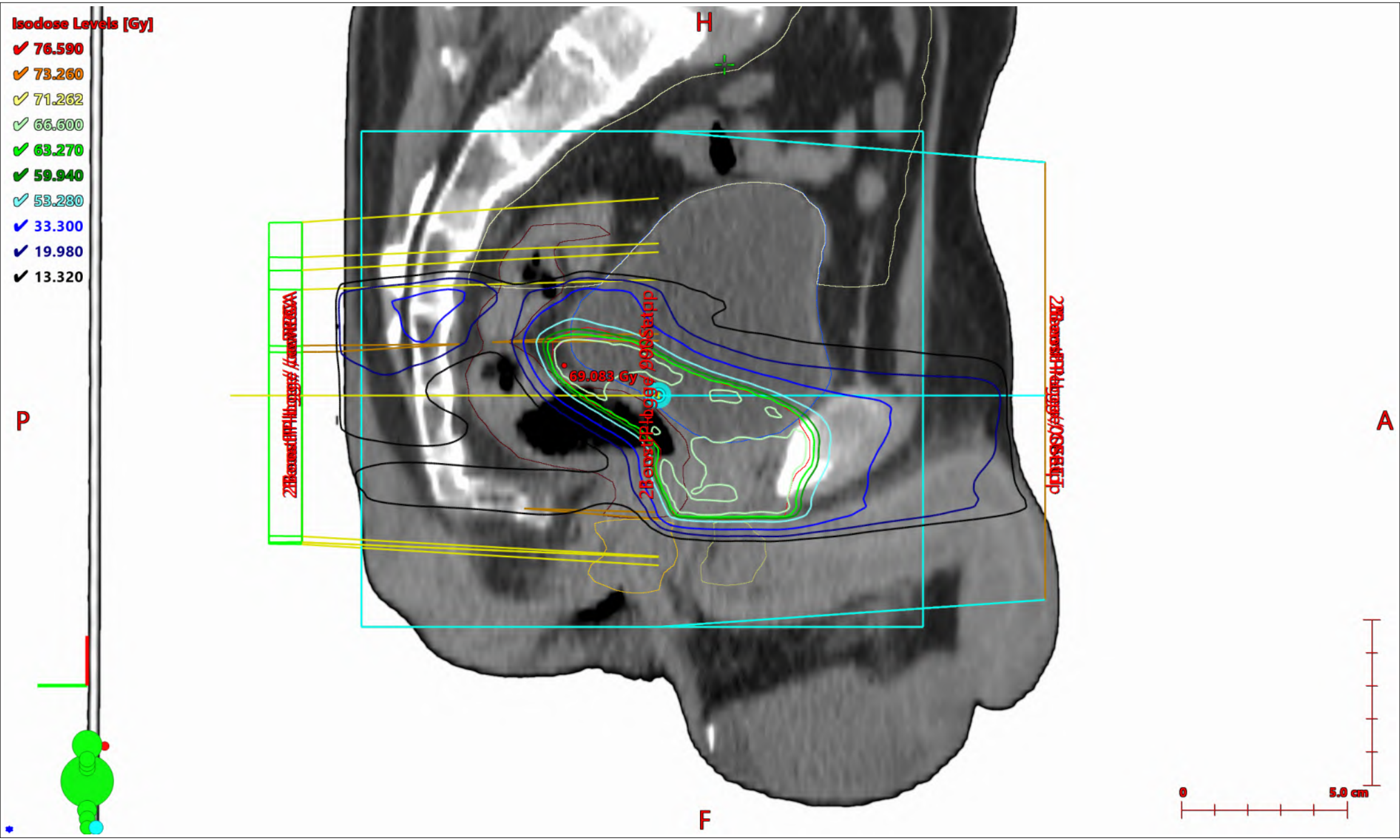
Field ID	Technique	Machine	Energy	Scale	Wedge ID	Weight	X1 [cm]	X2 [cm]	Y1 [cm]	Y2 [cm]	Gantry Rtn [deg]	Coll Rtn [deg]	Couch Rtn [deg]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	SSD [cm]	MU
CBCT	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+9.0	+9.0	+7.0	+8.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	89.3	Setup field
cwPCA	ARC-I	TB1549	6X	Varian IEC		1.000	+5.8	+7.2	+5.4	+6.0	181.0 - 179.0	23.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	90.2	443
ccwPCA	ARC-I	TB1549	6X	Varian IEC		1.000	+6.0	+5.2	+6.0	+8.0	179.0 - 181.0	293.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	90.2	448
0Setup	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+9.0	+9.0	+7.0	+8.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	89.3	Setup field
90Setup	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+8.0	+9.0	+7.0	+8.0	90.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	81.7	Setup field

Fields in plan '2Boost P-Loge' of course 'C1' (Plan Weight: 1.00)

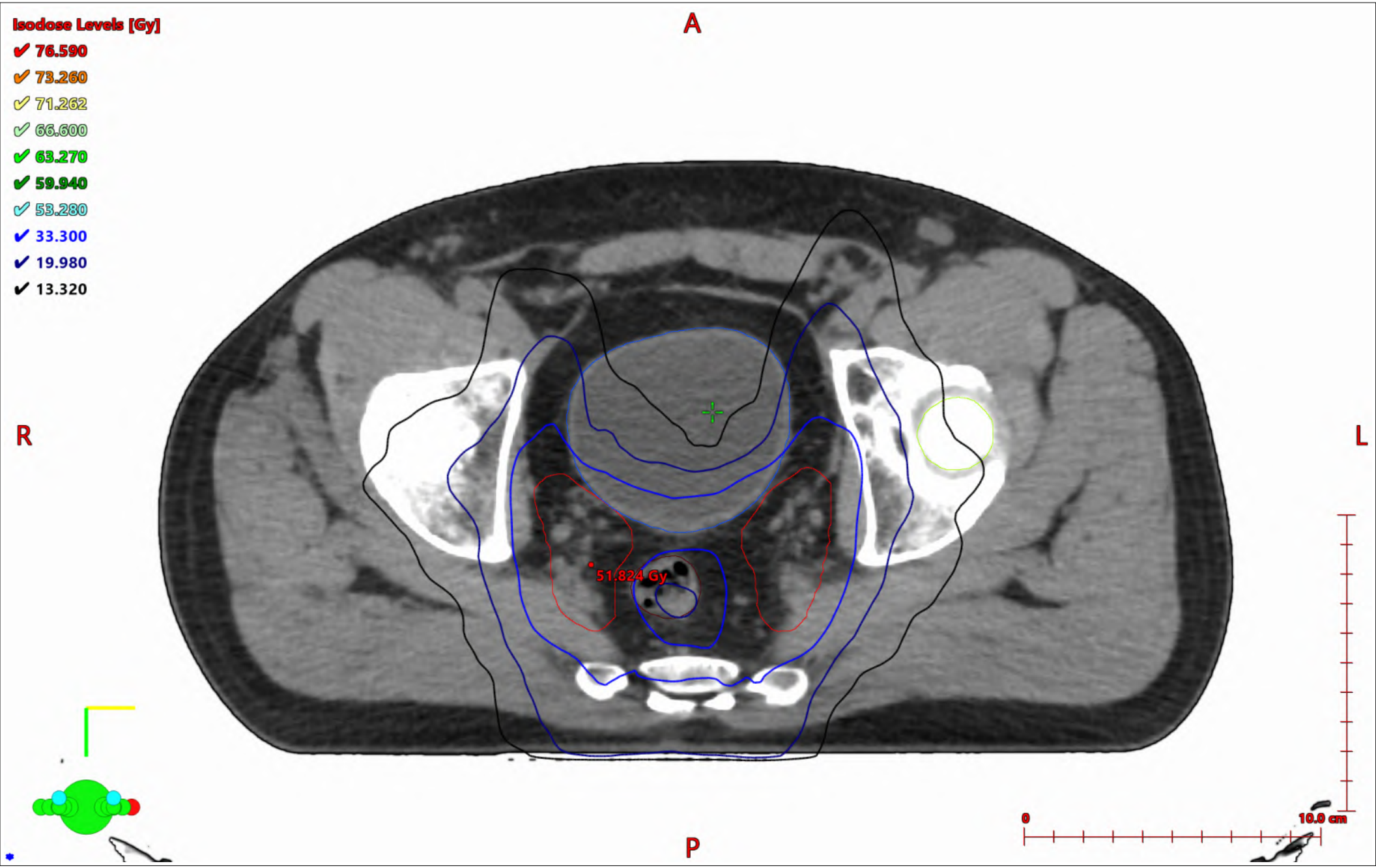
Field ID	Technique	Machine	Energy	Scale	Wedge ID	Weight	X1 [cm]	X2 [cm]	Y1 [cm]	Y2 [cm]	Gantry Rtn [deg]	Coll Rtn [deg]	Couch Rtn [deg]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	SSD [cm]	MU
CBCT	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+9.0	+9.0	+7.0	+8.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	89.3	Setup field
cwPCA	ARC-I	TB1549	6X	Varian IEC		1.000	+5.7	+6.0	+5.4	+4.0	181.0 - 179.0	23.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	90.2	440
ccwPCA	ARC-I	TB1549	6X	Varian IEC		1.000	+4.0	+5.2	+5.5	+6.0	179.0 - 181.0	293.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	90.2	464
0Setup	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+9.0	+9.0	+7.0	+8.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	89.3	Setup field
90Setup	STATIC-I	TB1549	6X	Varian IEC		0.000	+8.0	+9.0	+7.0	+8.0	90.0	0.0	0.0	-1.0	2.0	-10.0	81.7	Setup field



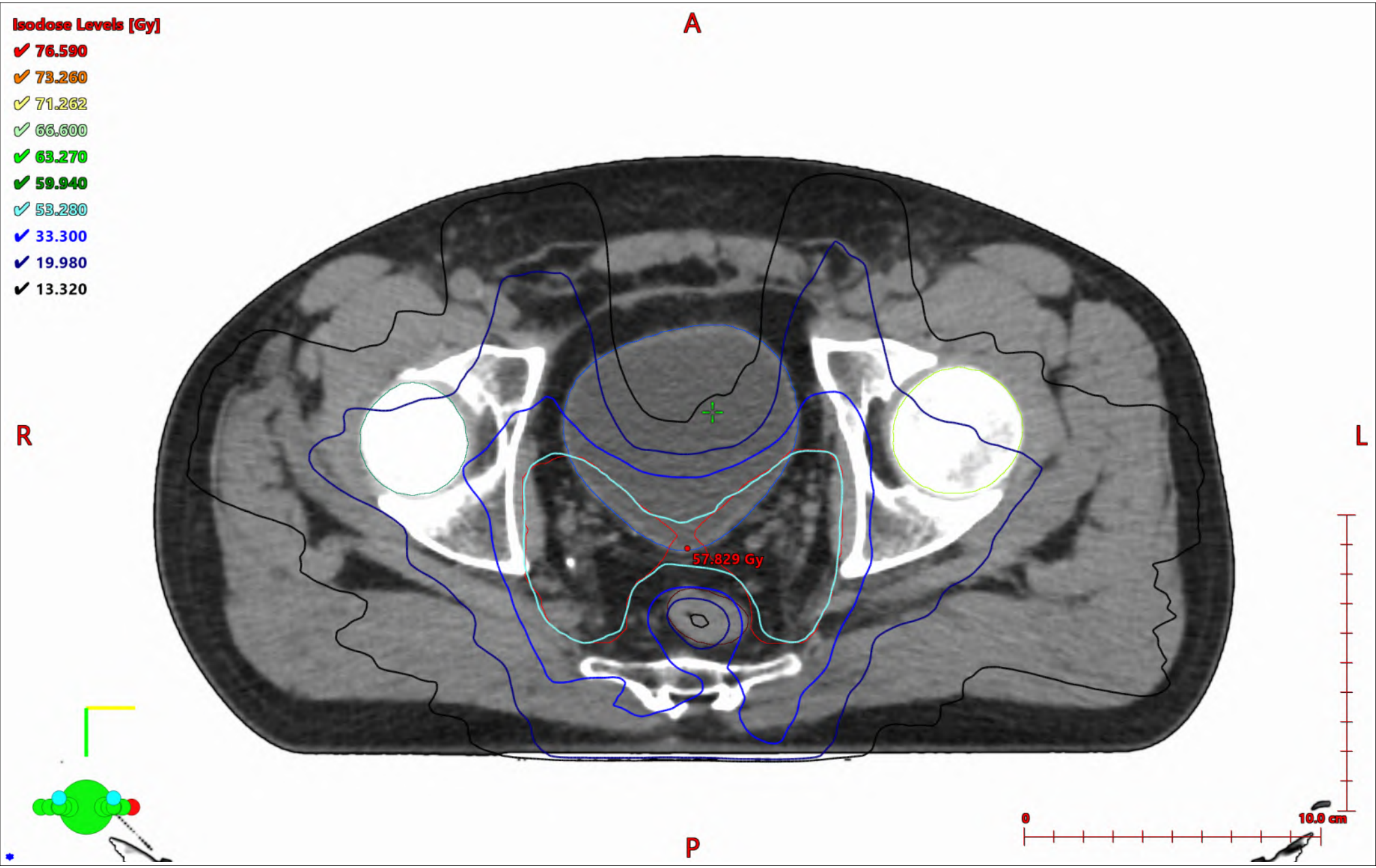

Isodose Levels [Gy]
76.590
73.260
71.262
66.600
63.270
59.940
53.280
33.300
19.980
13.320
H
F
R
L
68.842 Gy
0
5.0 cm


Isodose Levels [Gy]
76.590
73.260
71.262
66.600
63.270
59.940
53.280
33.300
19.980
13.320
H
F
P
A
69.083 Gy
0
5.0 cm

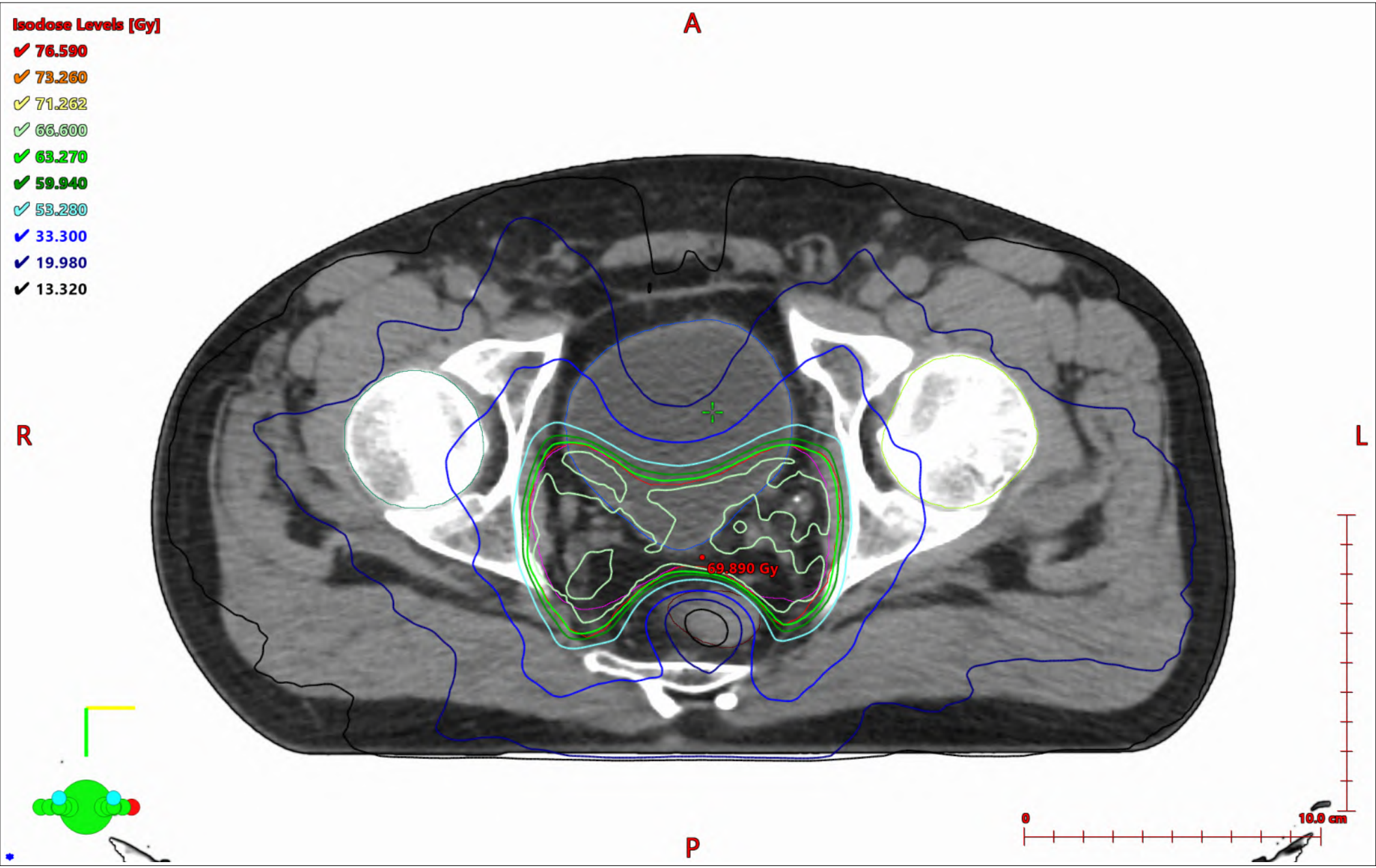
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



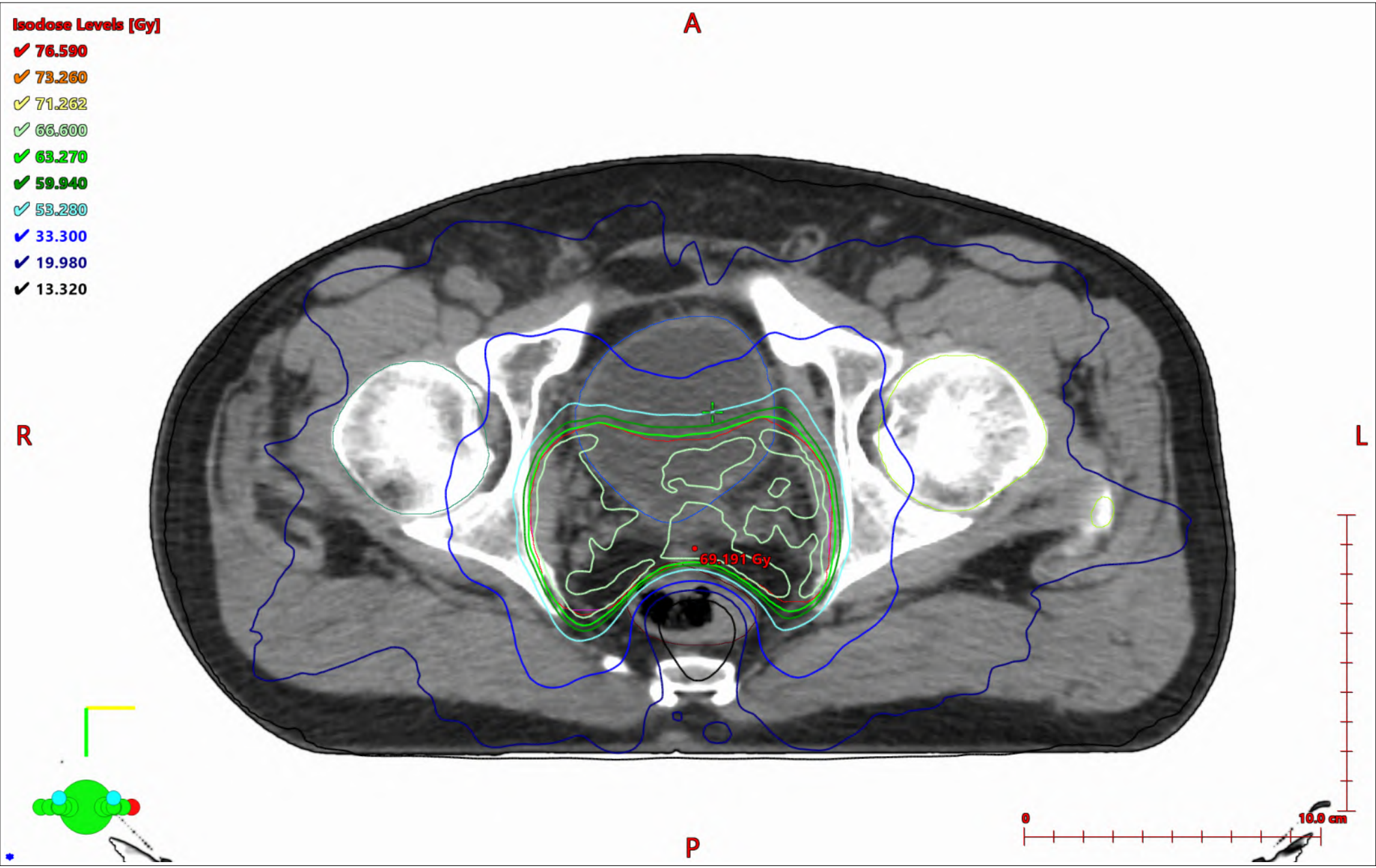
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



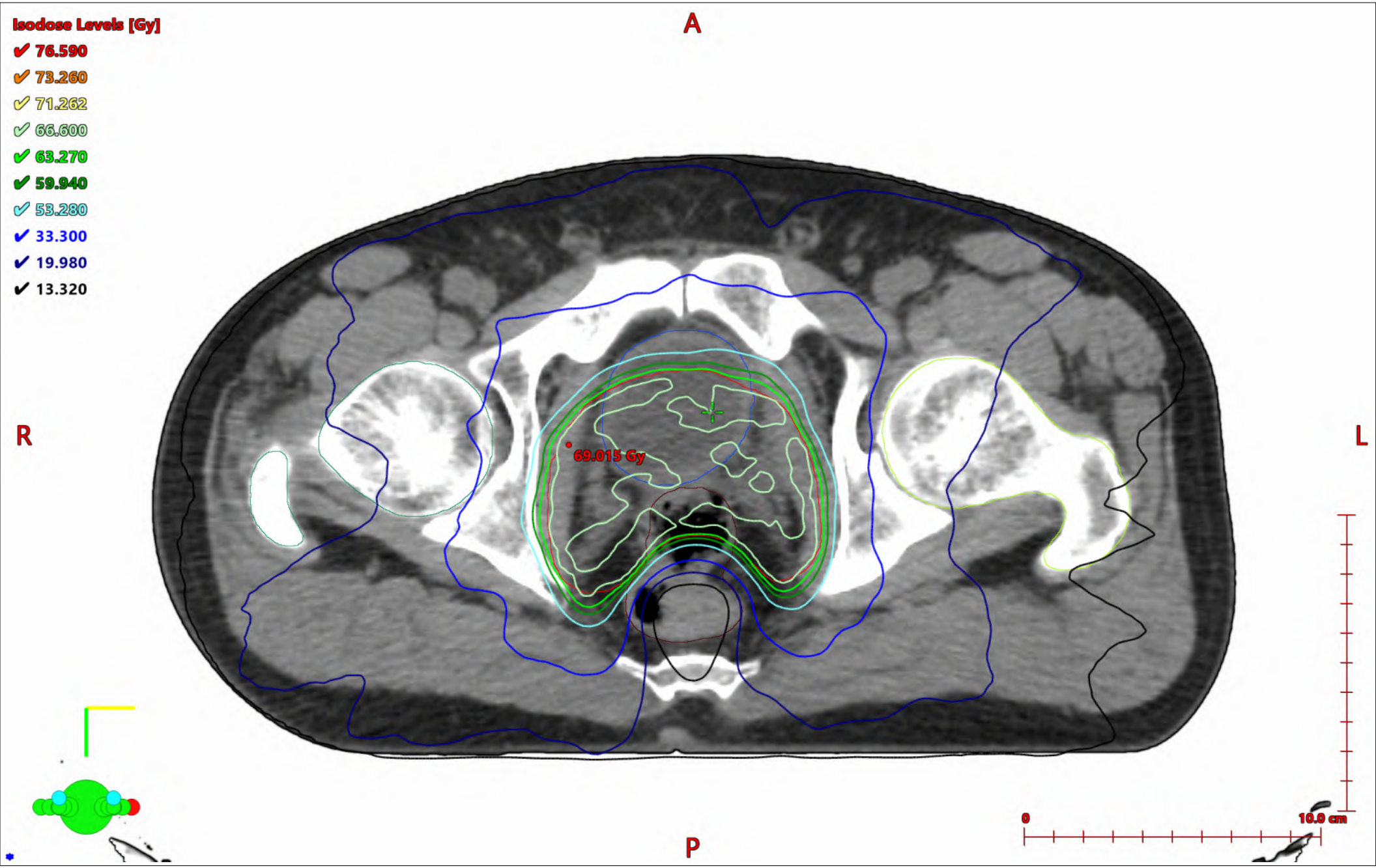
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



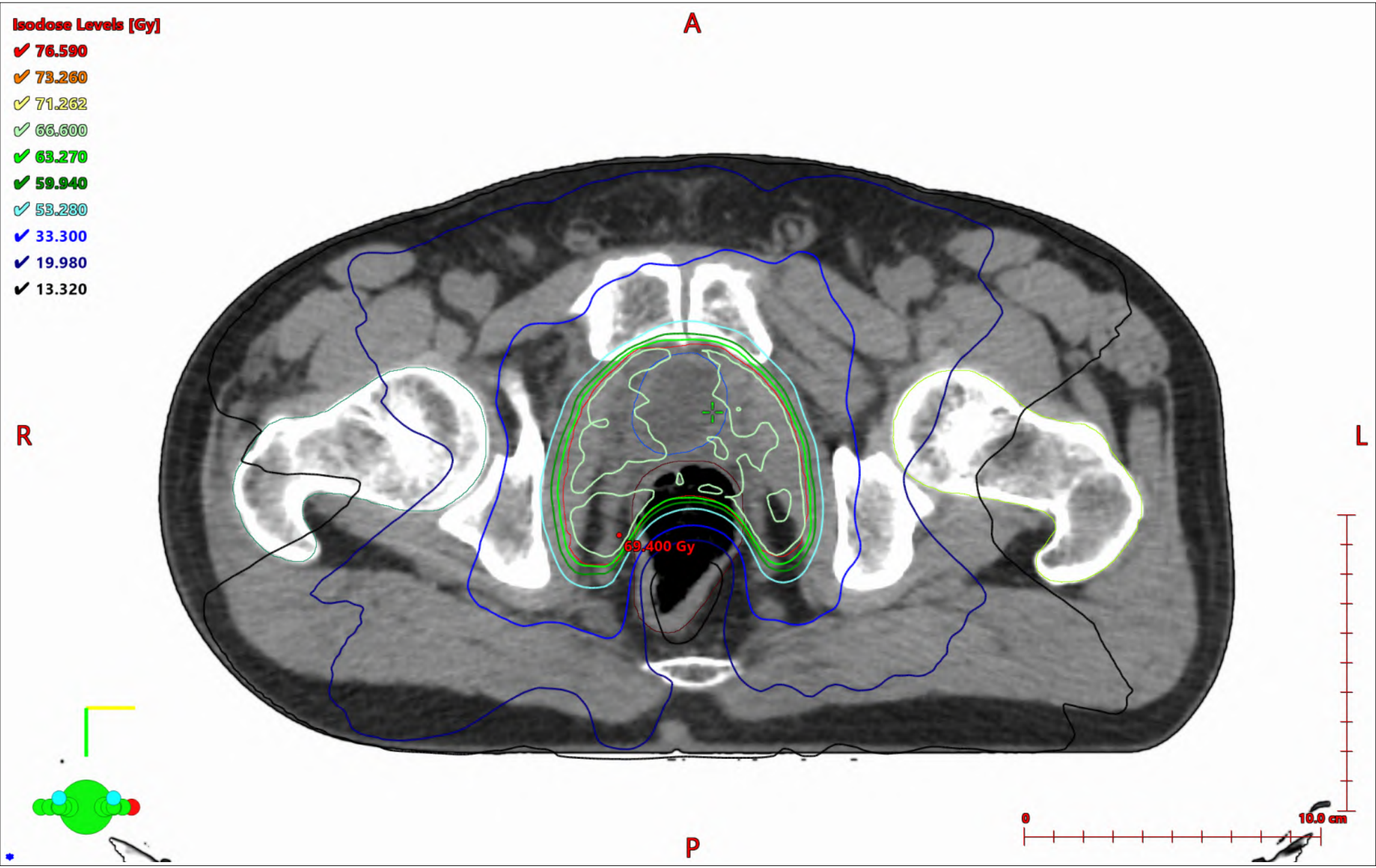
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



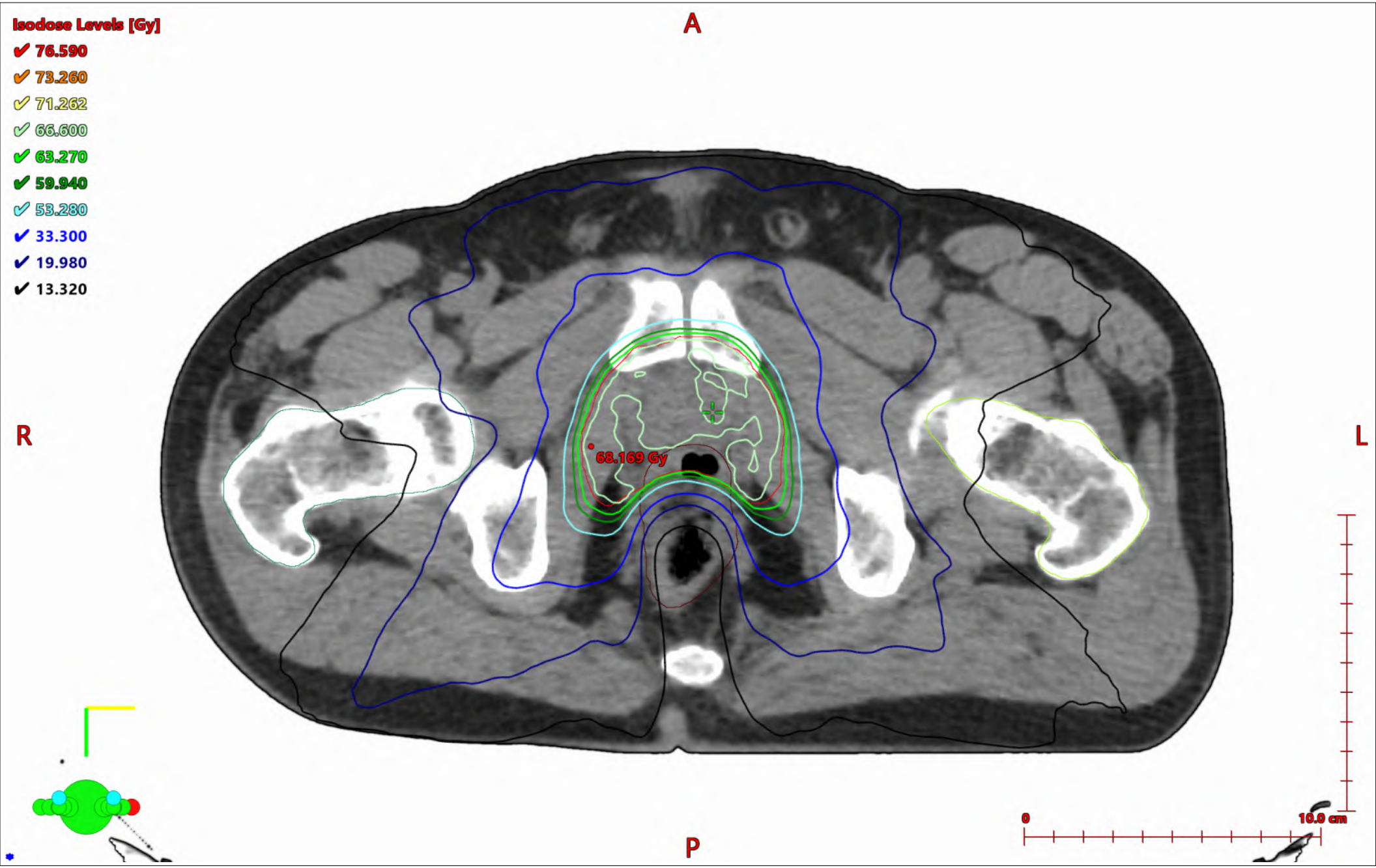
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



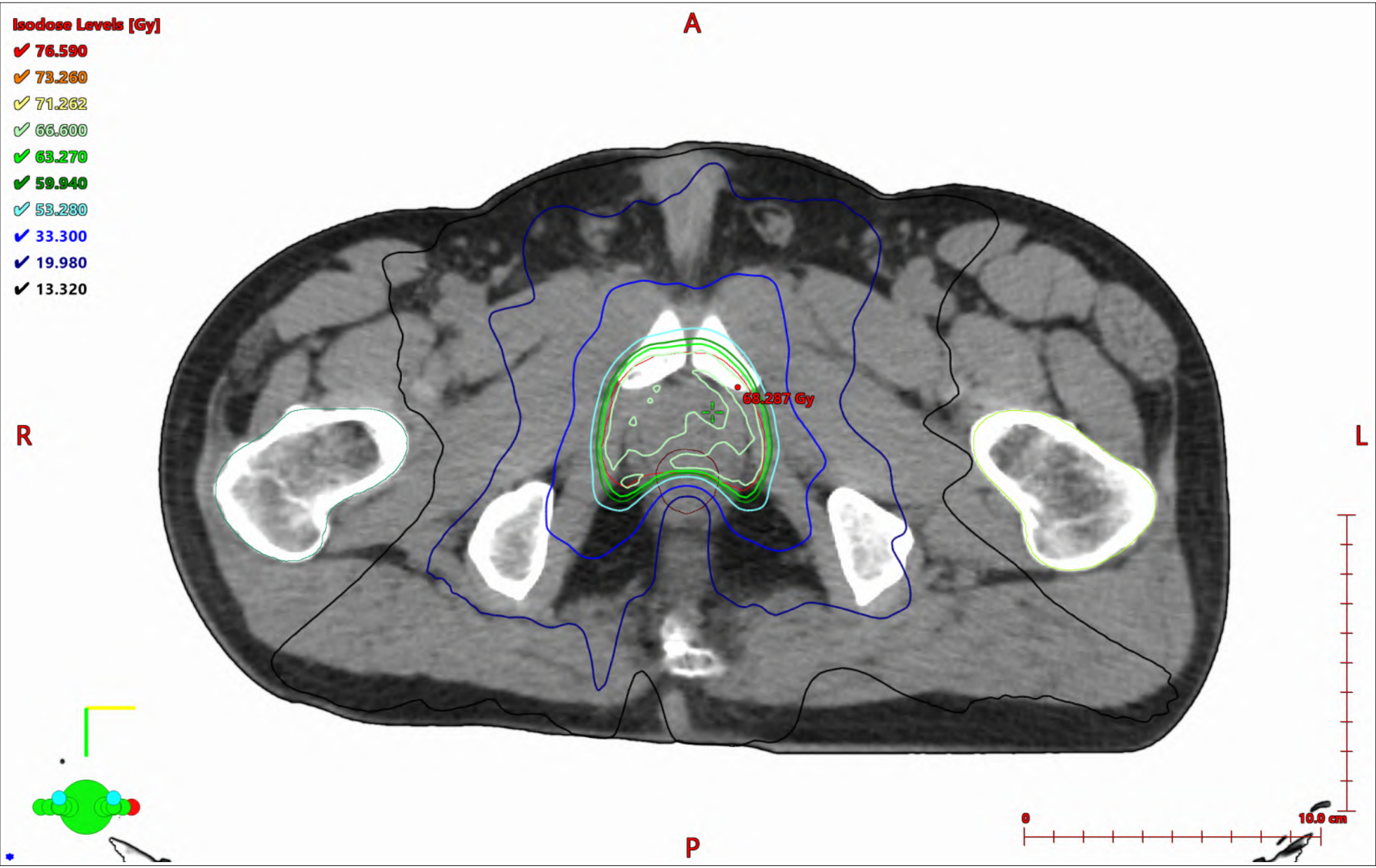
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



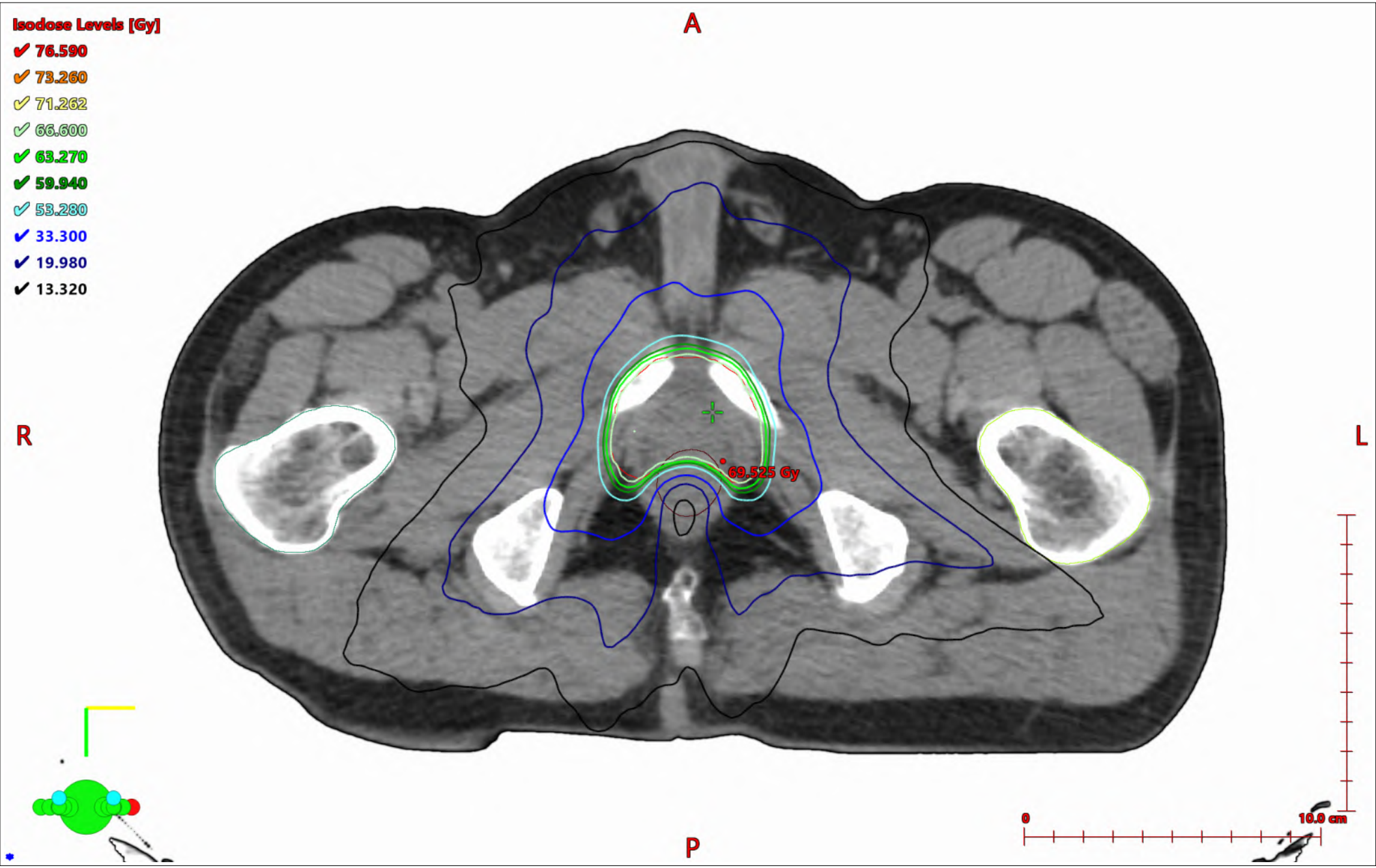
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



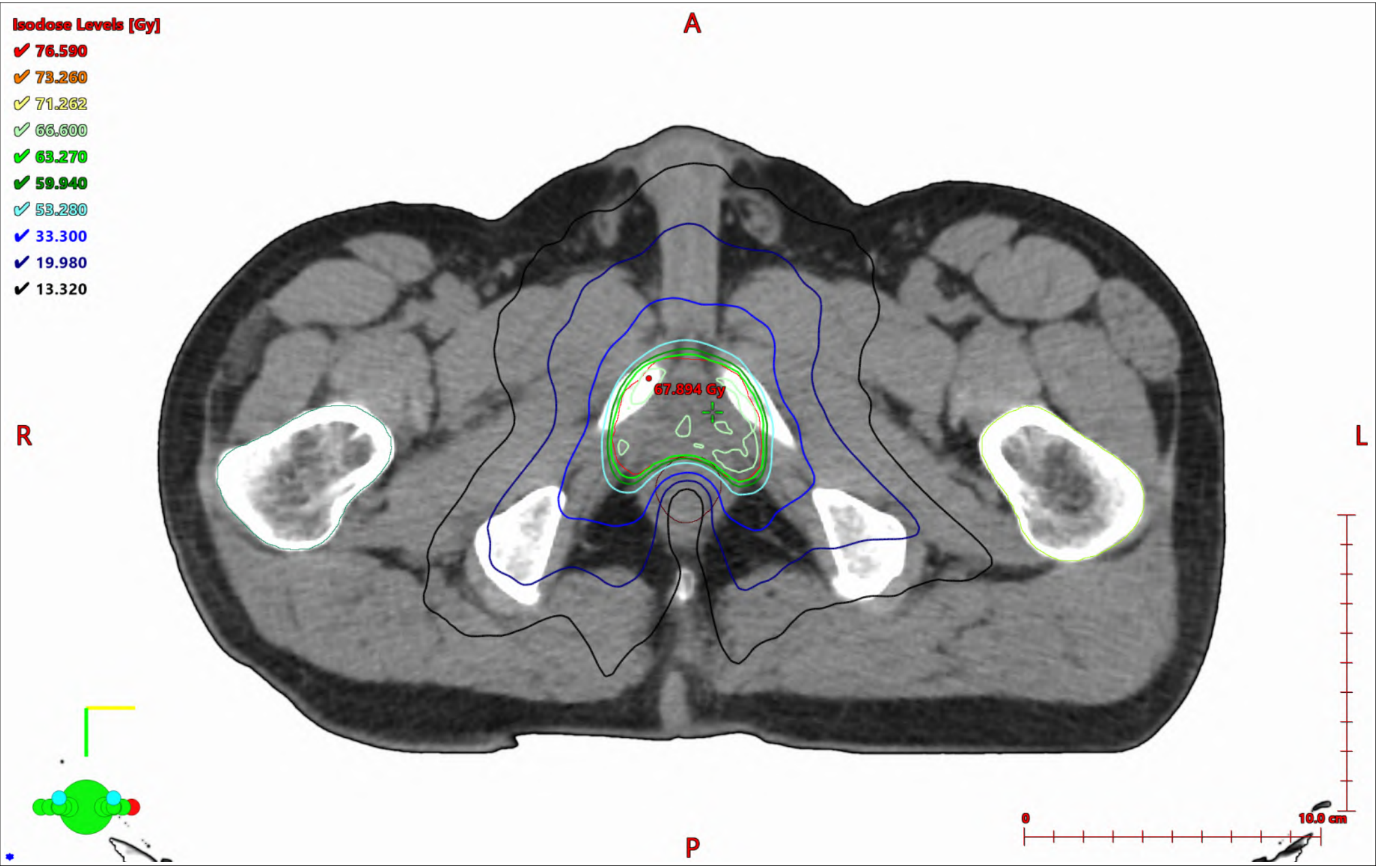
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



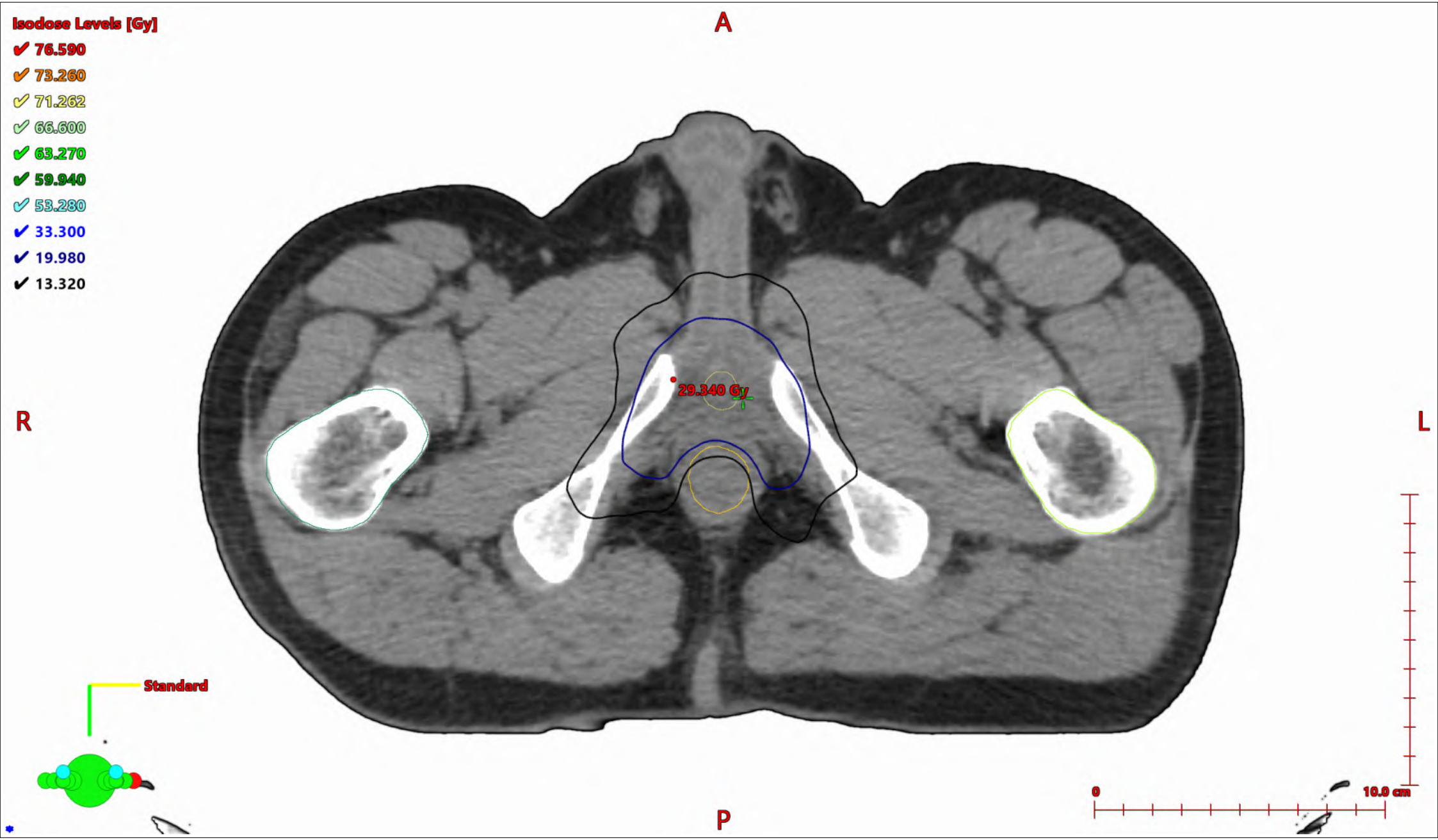
Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Hidden field and field accessory outlines not included in the printout



Anhang E

-

Übersichtlichkeitsstufen der Ordnerstruktur eines DICOM-RT-Exports

Info: Beispielhafte Ordnerstruktur für den Austausch von DICOM-RT-Daten

Der Beispielexport umfasst zwei Planungs-CTs (nicht alle CT-Slices sind aufgelistet zur besseren Übersicht) und drei Behandlungspläne, die in verschiedene Übersichtlichkeitsstufen zum Austausch vorbereitet worden sind:

- Unzureichend: Dateinamen ohne klare Struktur oder zusätzliche Informationen.
- Mittel: Dateinamen mit einer gewissen Struktur, jedoch ohne umfassende Kontextinformationen.
- Gut: Klare und detaillierte Dateinamen und Ordnereinteilung inklusive optionalen Textdokumenten

---

Projekt:
RadExchange – Standardisierung der Übermittlung von Behandlungsdaten in der Strahlentherapie

Trägerschaft:
AG Digitalisierung und künstliche Intelligenz der DEGRO (Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie)

Übersichtlichkeitsstufen		
Unzureichend	**Mittel**	**Gut**
patID.UID1234500.dcm	CT1.patID.Image1.dcm	**¦+-patID_Institution_TreatmentYear**
patID.UID1234501.dcm	CT1.patID.Image2-xxx.dcm	optional: Arztbrief.pdf
patID.UID1234502.dcm	CT1.patID.Image338.dcm	optional: Notiz bzw. Kommentar.txt
patID.UID1234503.dcm	CT2.patID.Image1.dcm	**¦+--Study1**
patID.UID1234504.dcm	CT2.patID.Image2-xxx.dcm	CT1.patID.Image 1.dcm
patID.UID1234505.dcm	CT2.patID.Image301.dcm	CT1.patID.Image 2-xxx.dcm
patID.UID1234506.dcm	RD.patID.BWK10+LWK2.dcm	CT1.patID.Image 338.dcm
patID.UID1234507.dcm	RD.patID.liOA.dcm	RD.patID.li OA.dcm
patID.UID1234508.dcm	RD.patID.Osiliumli.dcm	RP.patID.li OA.dcm
patID.UID1234509.dcm	RP.patID.BWK10+LWK2.dcm	RS.patID.CT_01.01.01OArm.dcm
patID.UID1234510.dcm	RP.patID.liOA.dcm	PlanReport.pdf
patID.UID1234511.dcm	RP.patID.Osiliumli.dcm	**¦+--Study2**
patID.UID1234512.dcm	RS.patID.Auto+POI_Abdomen.dcm	CT2.patID.Image 1.dcm
patID.UID1234513.dcm	RS.patID.CT_01.01.01OArm.dcm	CT2.patID.Image 2-xxx.dcm
Beispielhafte Ordnerstruktur für den Austausch von DICOM-RT-Daten Der Beispielexport umfasst zwei Planungs-CTs (nicht alle CT-Slices sind aufgelistet zur besseren Übersicht) und drei Behandlungspläne, die in verschiedene Übersichtlichkeitsstufen zum Austausch vorbereitet worden sind: Unzureichend: Dateinamen ohne klare Struktur oder zusätzliche Informationen. Mittel: Dateinamen mit einer gewissen Struktur, jedoch ohne umfassende Kontextinformationen. Gut: Klare und detaillierte Dateinamen und **Ordnereinteilung** inklusive optionalen Textdokumenten. Hinweise zu **Textdokumenten**: PlanReport: Unterstützt die Überprüfung des Imports. Notiz: Ergänzende Informationen, z.B. wenn nicht alle Pläne vollständig bestrahlt wurden. Arztbrief: Optional, da dieser meist zusätzlich per Fax übermittelt wird.		CT2.patID.Image 301.dcm optional: RD.patID.Sum_Plan1+2.dcm RS.patID.Auto+POI_Abdomen.dcm optional: SumReport or SumDVH.pdf **¦+---Plan1** RD.patID.BWK10+LWK2.dcm RP.patID.BWK10+LWK2.dcm PlanReport_Plan1.pdf **¦+---Plan2** RD.patID.Os ilium li.dcm RP.patID.Os ilium li.dcm PlanReport_Plan2.pdf
Vorteile einer strukturierten Ordnerstruktur: Erhöhte Nachvollziehbarkeit reduziert die Zeit und Fehleranfälligkeit beim Import der Daten. Weiterhin werden Nachfragen reduziert.		

Anhang F

-

Beispiel eines Anforderungsschreiben

Info: Exemplarisches Beispiel eines Anforderungsschreibens, wobei der Fokus auf die Verlinkung zum Projekt steht.

Abteilung
Chef:in

Eigene Klinik-Kontakt

Anschrift Klinik/Praxis

Datum:

Anforderung von Bestrahlungsunterlagen

Name, Vorname:
Geburtsdatum:

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir wenden uns an Sie bezüglich des oben genannten Patienten bzw. Patientin. Für die Weiterbehandlung in unserem Haus sind wir auf die Bestrahlungsunterlagen von der bei Ihnen durchgeführten Therapie angewiesen. **Bitte übersenden Sie uns die Unterlagen möglichst bald.**
Die Bestrahlungsunterlagen sollten je Plan die folgenden Komponenten beinhalten:

- Abschlussbericht/ Arztbrief der radio-onkologischen Behandlung
- Bestrahlungsplan: Der Bestrahlungsplan sollte im DICOM-RT-Format vorliegen und die typischen vier Bestandteile – Planungs-CT, StructureSet, Dosis und Plan – umfassen. Ergänzend kann, oder zwingend falls DICOM-Daten nicht verfügbar sind, ein aussagekräftiger Bestrahlungsplan-PDF-Bericht hinzugefügt werden.

Bitte orientieren Sie sich am RadExchange-Leitfaden der DEGRO-AG-Digitalisierungund künstliche Intelligenz (https://www.degro.org/digitalisierung/radexchange-empfehlung/) für einen optimierten Datenaustausch.
Die Einwilligung des Patienten bzw der. Patientin liegt vor und ist dieser Anforderung beigefügt.

Ansprechpartner dieser Anfrage: XX

Postanschrift:
Eigene Klinik