

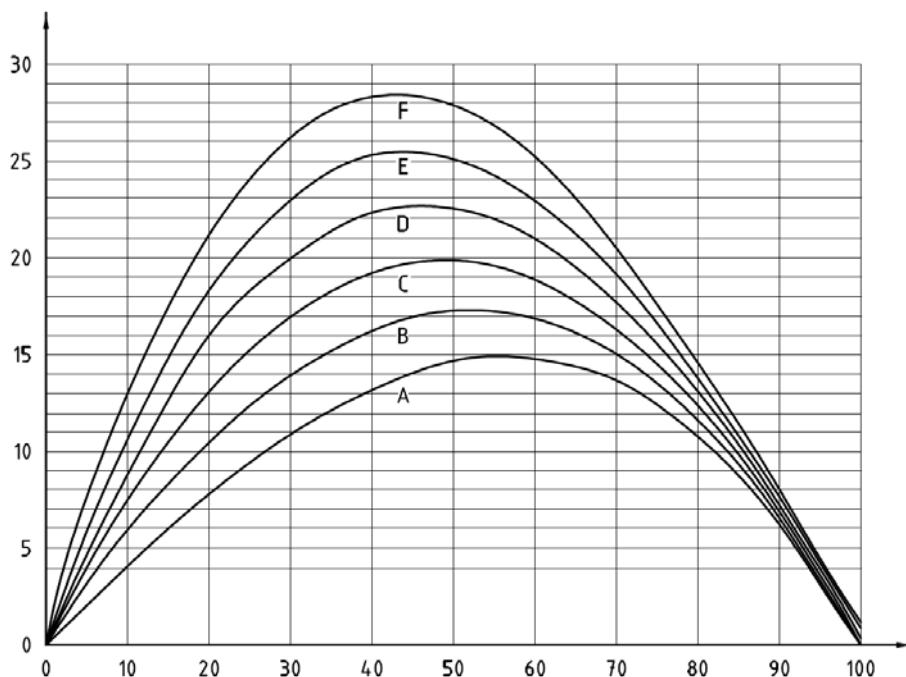
ISO 12647-2 & Prozess Standard Offsetdruck (PSO)

Tone Value Increase (TVI) / Tonværdistigning

DANISHXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
SCHOOL OFXXXXXXXXXXXXXXXXXX
MEDIAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
AND JOURNALISMXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MICHAEL ABILDGAARD PEDERSEN
Associate Professor
map@mediehojskolen.dk

En overholdelse af ISO 12647-2 forudsætter at der kan fremstilles såkaldte adresserede trykplader. Det vil sige, at der skal fremstilles "forskellige" trykplader til de forskellige trykværk. Fordi hvert trykværk har forskellig punktbredning (TVI) og fordi ICC-profilen er bygget til at der er ens punktbredning i hvert trykværk.



TILFØJELSE TIL BOGEN:

"Internationalt standardiseret grafisk produktion - ISO 12647"

Siderne: 94, 112, 113, 125, 127



TABEL 1: TVI for 6 forskellige tryktekniske forhold (trykmethode og papirtype)

Kurverne fra ovenstående figur er aflæst og indskrevet.

TVI	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
A	4,0	7,7	11,0	13,2	14,6	14,7	13,6	10,7	6,0	0
B	6,0	10,5	14,0	16,3	17,4	16,8	15,0	11,5	6,5	0
C	7,5	13,0	17,0	19,4	19,8	18,8	16,4	12,5	7,0	0
D	9,0	16,0	20,0	22,4	22,5	21,0	17,7	13,0	7,5	0
E	10,5	18,3	22,9	25,4	25,2	22,8	19,0	13,8	7,7	0
F	13,0	21,2	26,2	28,4	27,8	25,3	20,5	14,5	8,0	0

TABEL 2: Targetværdier for TVI, til implementering i CTP-RIP.

Kurverne fra ovenstående figur er aflæst og lagt til tonværdi (= tonværdi + tonværdistigning)

TV	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
A	14,0	27,7	41,0	53,2	64,6	74,7	83,6	90,7	96,0	100
B	16,0	30,5	44,0	56,3	67,4	76,8	85,0	91,5	96,5	100
C	17,5	33,0	47,0	59,4	69,8	78,8	86,4	92,5	97,0	100
D	19,0	36,0	50,0	62,4	72,5	81,0	87,7	93,0	97,5	100
E	20,5	38,3	52,9	65,4	75,2	82,8	89,0	93,8	97,7	100
F	23,0	41,2	56,2	68,4	77,8	85,3	90,5	94,5	98,0	100

Yderligere oplysninger:

www.12647.eu
www.trykkvalitet.eu
www.colorlab.dk

Valget af ICC-profil stiller krav til de tryktekniske forhold.
 Valget af de tryktekniske forhold stiller krav til ICC-profil.

ICC-profil	DATA	Tryktekniske forhold, der skal overholdes
ISOCoated_v2_300_eci.icc	FOGRA39L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 1 og 2, gloss eller matt coated, TVI: Kurve A (CMY) og B (K), Tonværdisum: 300 %
ISOcoated_v2_eci.icc	FOGRA39L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 1 og 2, gloss eller matt coated, TVI: Kurve A (CMY) og B (K), Tonværdisum: 330 %
PSO_Coated_300_NPscreen_ISO12647_eci.icc	FOGRA43L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 1 og 2, gloss eller matt coated FM-raster (Non Periodic screening), 20 µm, TVI: kurve F (CMYK), Tonværdisum: 300 % GCR 50 %
PSO_Coated_NPscreen_ISO12647_eci.icc	FOGRA43L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 1 og 2, gloss eller matt coated FM-raster (Non Periodic screening), 20 µm, TVI: kurve F (CMYK), Tonværdisum: 330 %, GCR 50 %
PSO_Uncoated_ISO12647_eci.icc	FOGRA47L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 Papirtype: 4, uncoated white paper / ubestrøget offsetpapir TVI: kurve C (CMY) og D (K), Tonværdisum: 300 %, GCR 50 %
PSO_Uncoated_NPscreen_ISO12647_eci.icc	FOGRA44L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 4, uncoated white paper / ubestrøget offsetpapir FM-raster, NP (Non Periodic screening), 30 µm, TVI: kurve F (CMYK), Tonværdisum: 300 %. GCR 50 %
ISOUncoatedyellowish.icc	FOGRA30L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: 5, uncoated yellowish / ubestrøget gulligt offsetpapir TVI: kurve C (CMY) og D (K), Tonværdisum: 320 %
SC_paper_eci.icc	FOGRA40L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: SC (super calandered), TVI: kurve B (CMY) og C (K), Tonværdisum: 270 %
PSO_LWC_Improved_eci.icc	FOGRA45L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: improved LWC (light weight coated), TVI: kurve B (CMY) og C (K), Tonværdisum: 300 %
PSO_LWC_Standard_eci.icc	FOGRA46L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: standard LWC (light weight coated), TVI: kurve B (CMY) og C (K), Tonværdisum: 300 %
PSO_MFC_Paper_eci.icc	FOGRA41L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: MFC (machine finished coated), TVI: kurve B (CMY) og C (K), Tonværdisum: 280 %, GCR 50 %
PSO_SNP_Paper_eci.icc	FOGRA42L	Trykmetode: Arkoffset eller Heatset efter ISO 12647-2 PAPIRTYPE: SNP (Standard Newsprint), avispapir TVI: Kurve C (CMY) og D (K), Tonværdisum: 260 %

Forklaring af forkortelserne i tabellen:

PSO: Prozess Standard Offsetdruck

ISO: International Standard Organization

ECI: European Color Initiative

ICC: International Color Consortium

NP: Non-periodic screening (ikke periodisk raster/FM-raster)

TVI: Tone Value Increase

Tonværdisum: 400% = 100% cyan + 100% magenta + 100% yellow + 100% black hvilket er for meget til tryk.