

R42



VAKGROEP
WATERBOUWKUNDE
Afd. Civiele Techniek
TH Delft

GELDIGHEIDSGEBIEDEN
VAN ENIGE
SEDIMENTTRANSPORT FORMULES
FIGUREN 5.76 t/m 5.105

Technische Universiteit Delft
Faculteit der Civiele Techniek
Vakgroep Waterbouwkunde, k. 2.91
Stevinweg 1
2628 CN DELFT

Technische Universiteit Delft
Faculteit der Civiele Techniek
Vakgroep Waterbouwkunde, k. 2.91
Stevinweg 1
2628 CN DELFT

Technische Universiteit Delft
Faculteit der Civiele Techniek
Vakgroep Waterbouwkunde, k. 2.91
Stevinweg 1
2628 CN DELFT

Technische Universiteit Delft
Faculteit der Civiele Techniek
Vakgroep Waterbouwkunde, k. 2.91
Stevinweg 1
2628 CN DELFT

GELDIGHEIDSGEBIEDEN
VAN ENIGE
SEDIMENTTRANSPORT FORMULES

FIGUREN 5.76 t/m 5.105

Delft, juni 1978

R. Langen

INTERVAL 1 : $\frac{R_b}{D_{90}} \leq 7,1$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	4
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

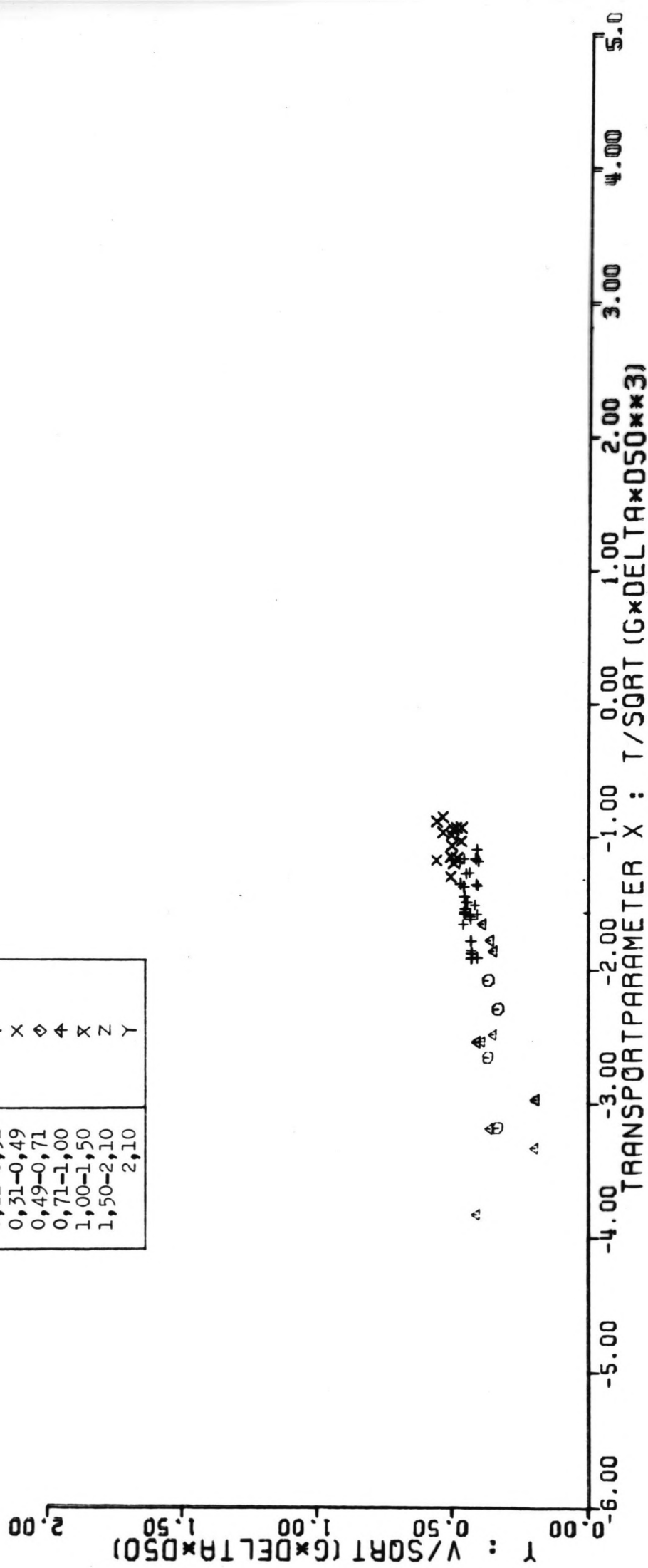


Fig. 5.76 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $\frac{R_b}{D_{90}} \leq 7,1$.

INTERVAL 2 : $7,1 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 10$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	⊗
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

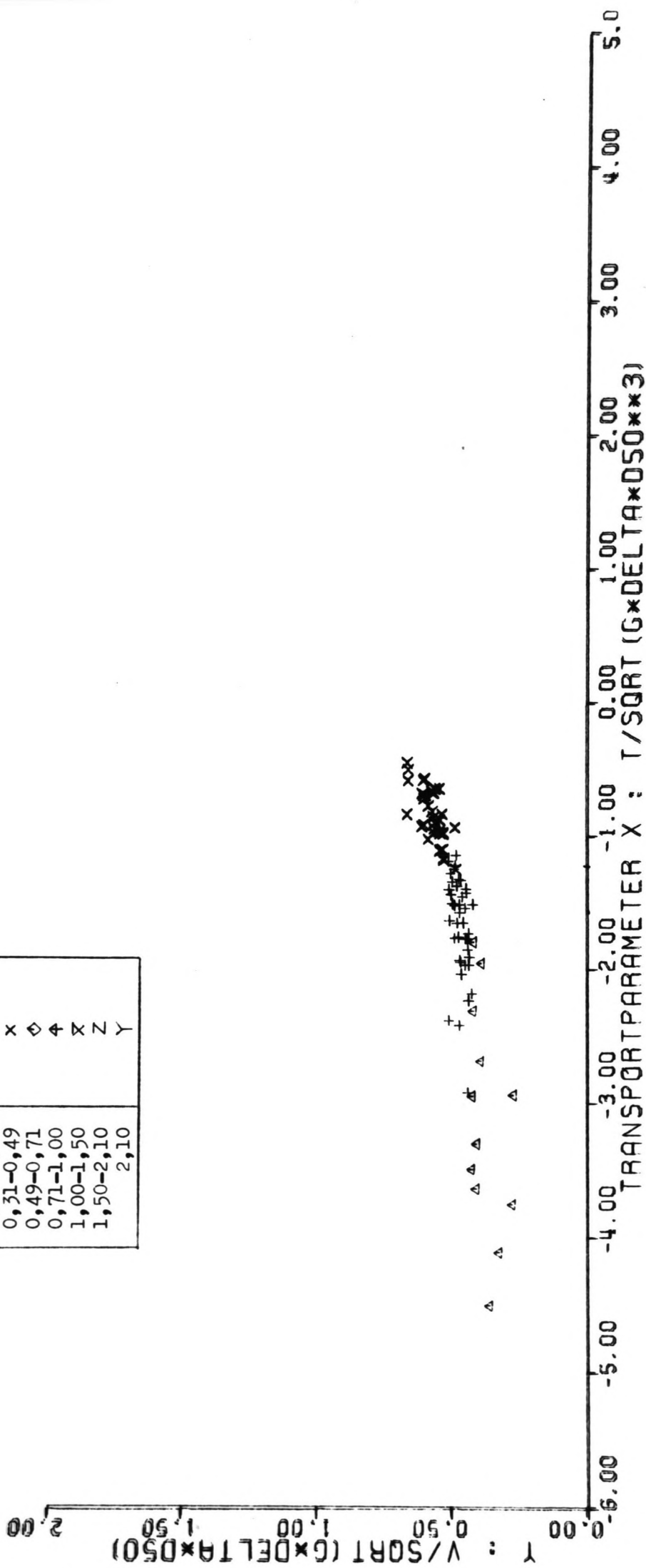


Fig. 5.77 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $7,1 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 10$.

INTERVAL 3 : $10 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 15$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊙
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	⬆
1,00-1,50	X
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

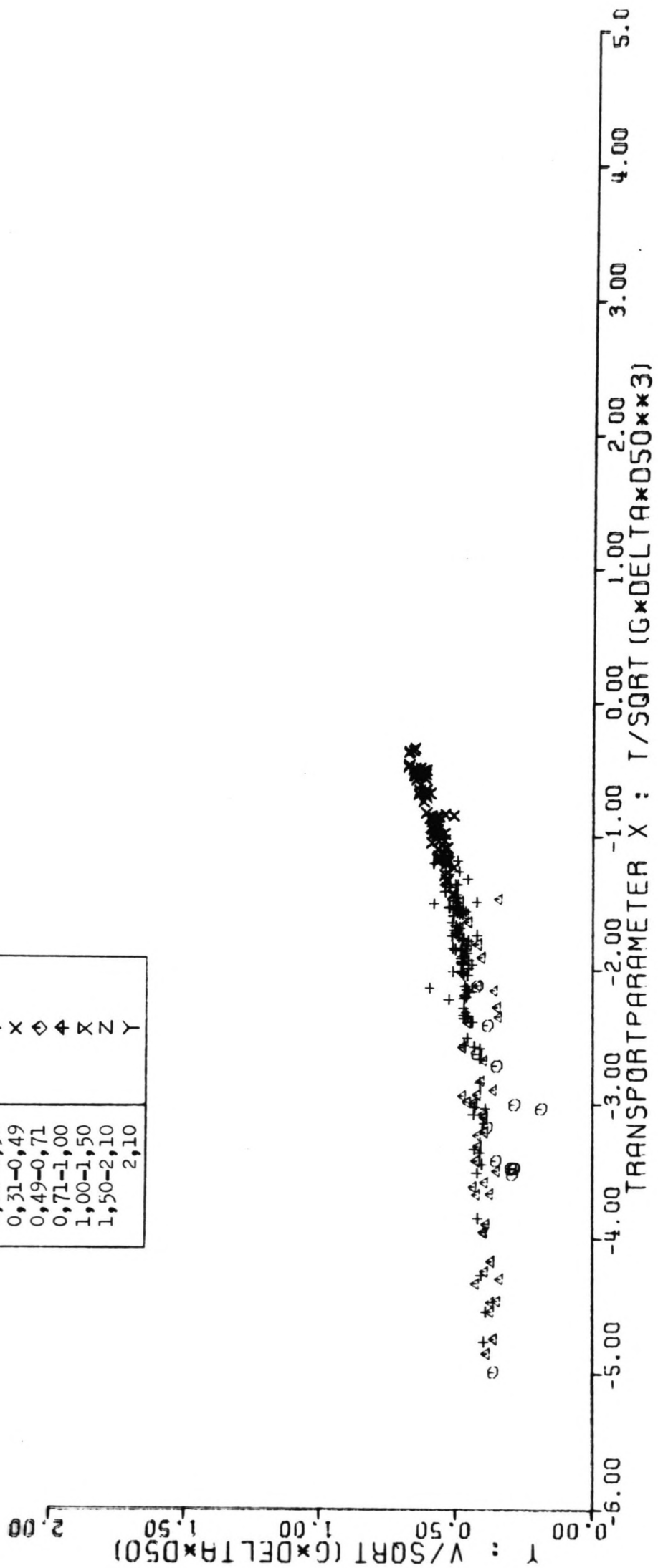


Fig. 5.78 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $10 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 15$.

INTERVAL 4 : $15 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 21$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

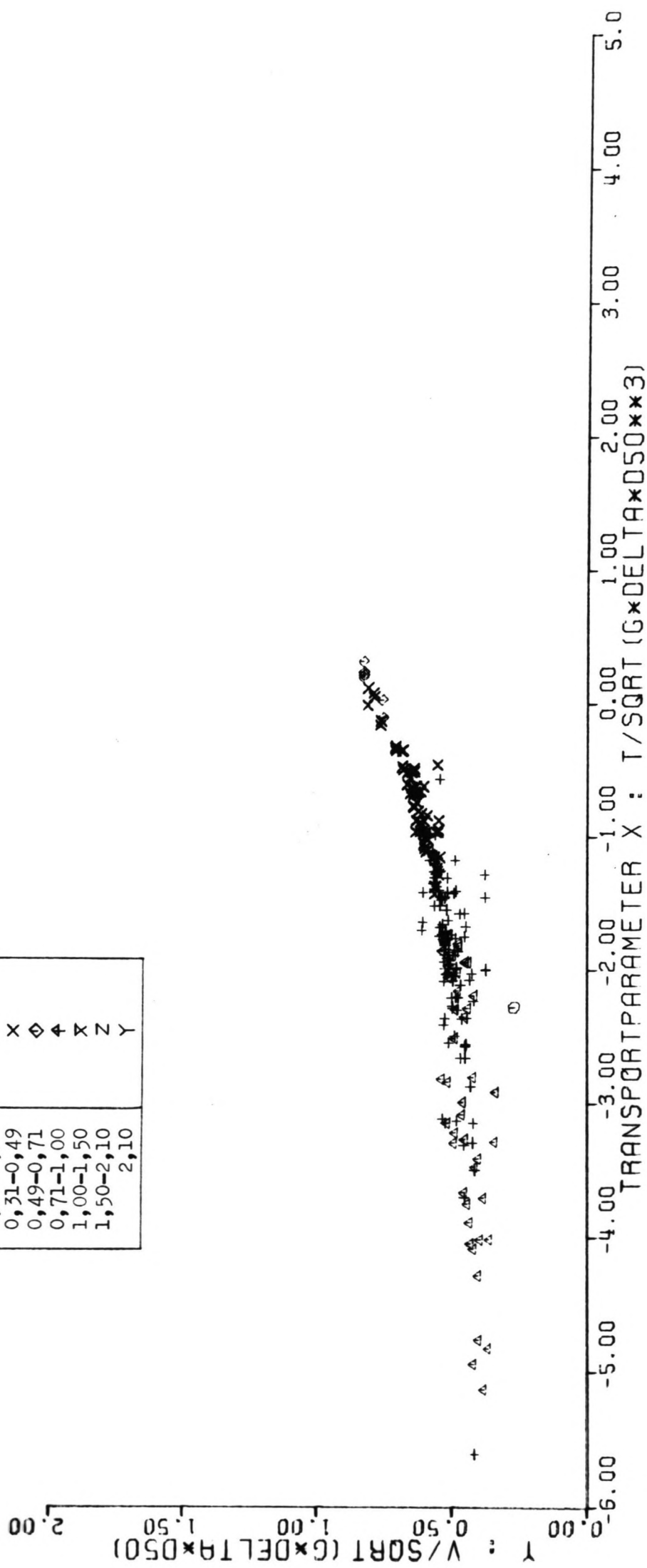


Fig. 5.79 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $15 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 21$.

INTERVAL 5 : $21 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 31$

Y_V	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◀
1,00-1,50	×
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

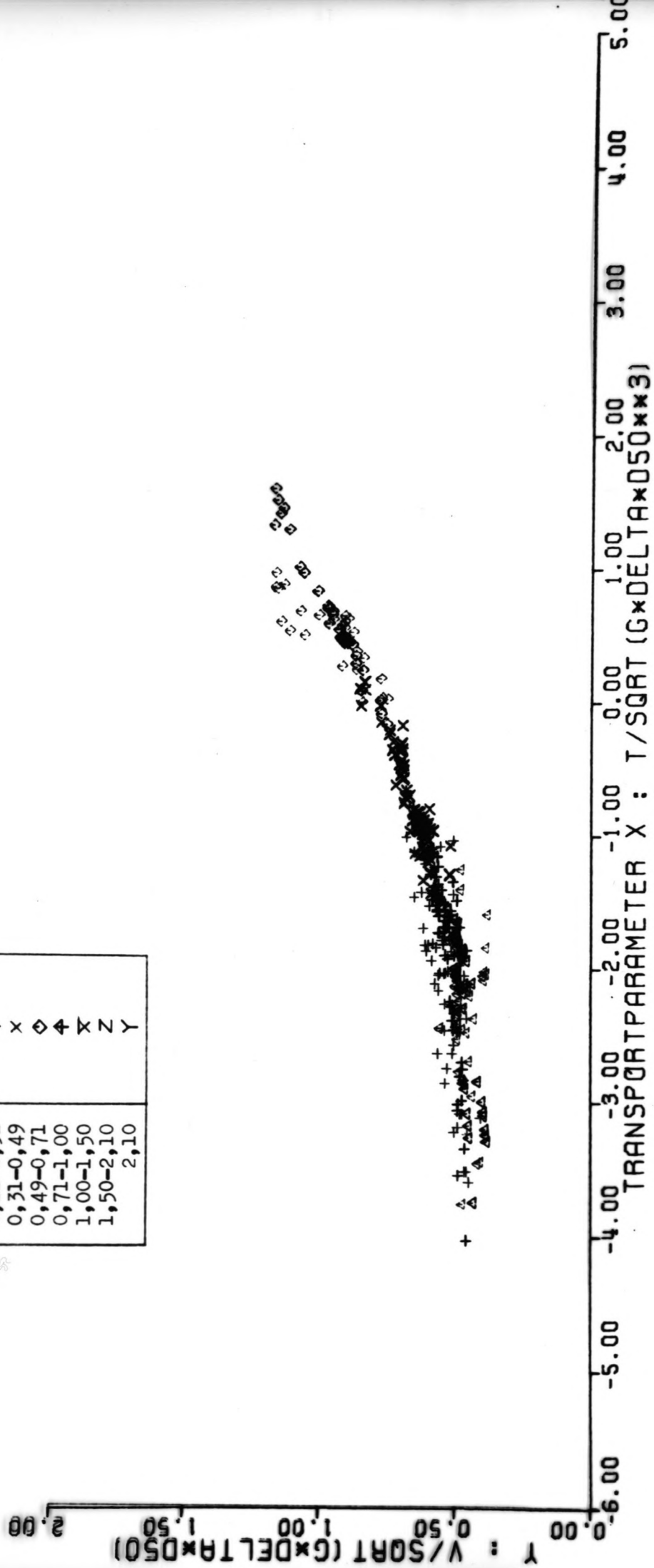


Fig. 5.80 Relatie tussen X, Y_V en Y_V voor $21 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 31$.

INTERVAL 6 : $31 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 49$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 5^e modificatie van M.P.M.

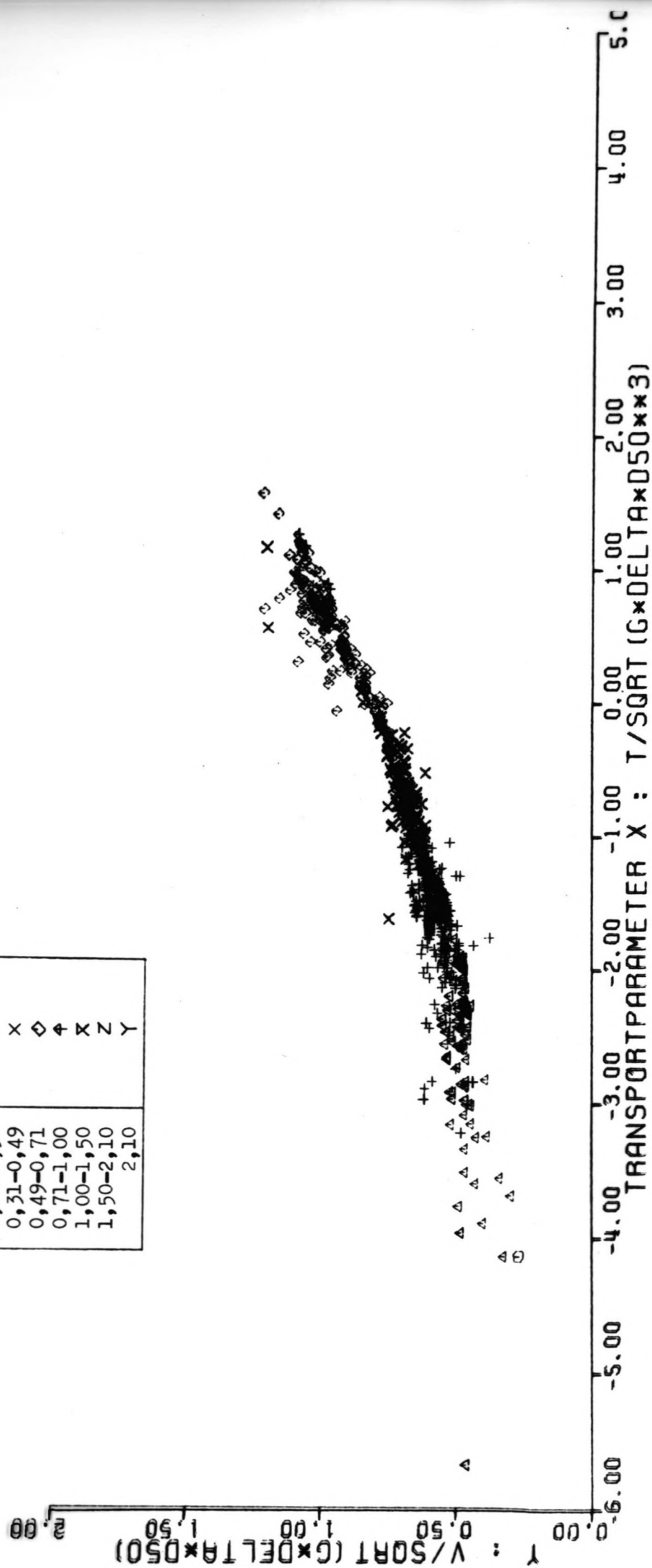


Fig. 5.81 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $31 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 49$

INTERVAL 7 : $49 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 71$

Y_v	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◀
1,00-1,50	x
1,50-2,10	z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

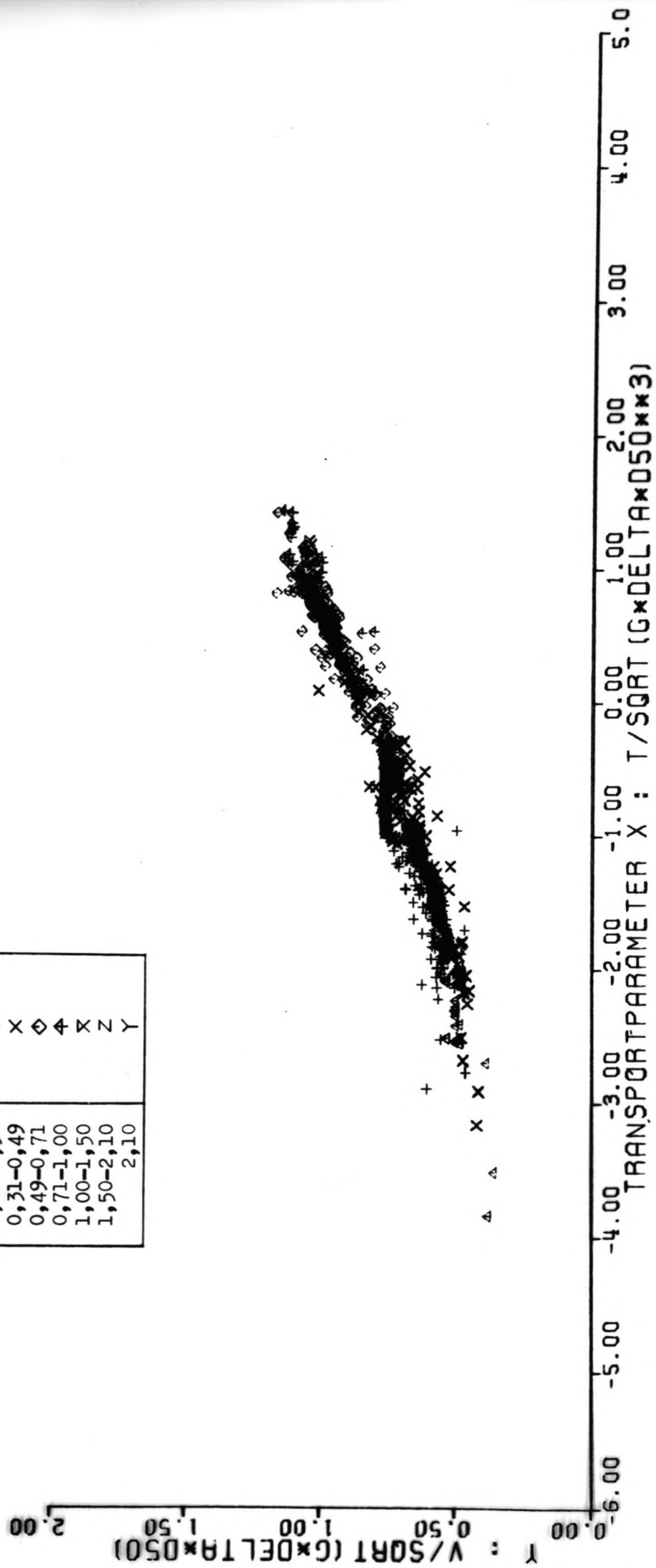


Fig. 5.62 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $49 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 71$.

INTERVAL 8 : $71 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 100$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

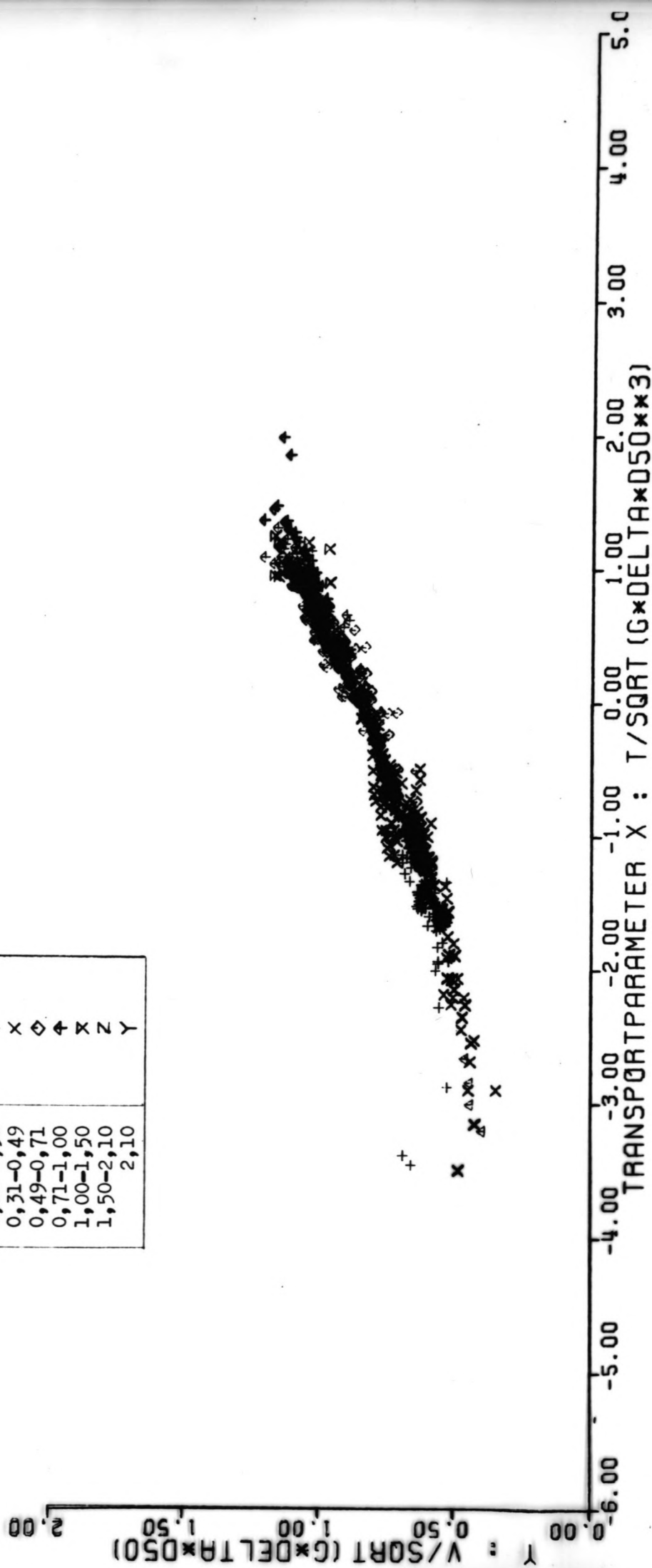


Fig. 5.83 Relatie tussen X_v , Y_v en Y_v voor $71 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 100$.

INTERVAL 9 : $100 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 150$

Y_v	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

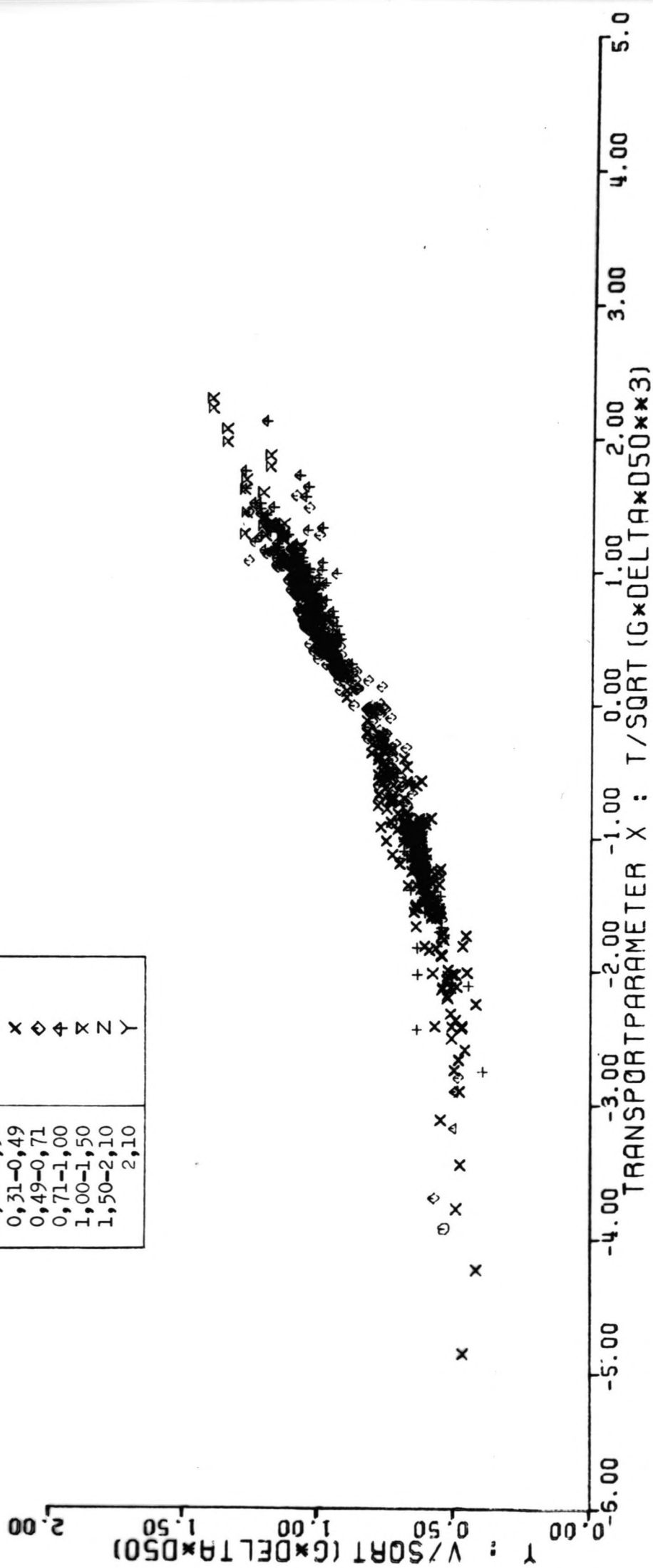


Fig. 5.84 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $100 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 150$.

INTERVAL 10 : $150 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 210$

Y_v	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	×
1,50-2,10	z
2,10	γ

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

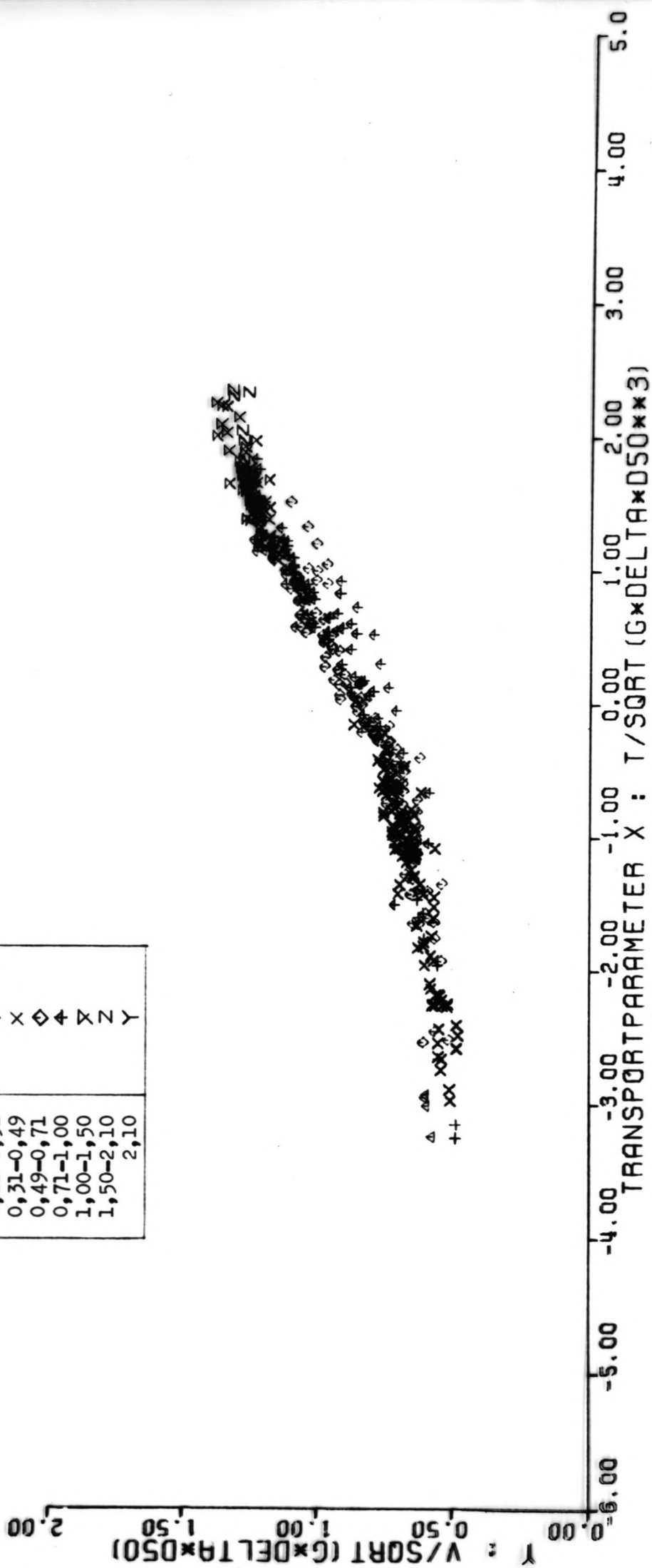


Fig. 5.85 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $150 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 210$.

INTERVAL 11 : $210 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 310$

Y_v	symbool
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◄
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

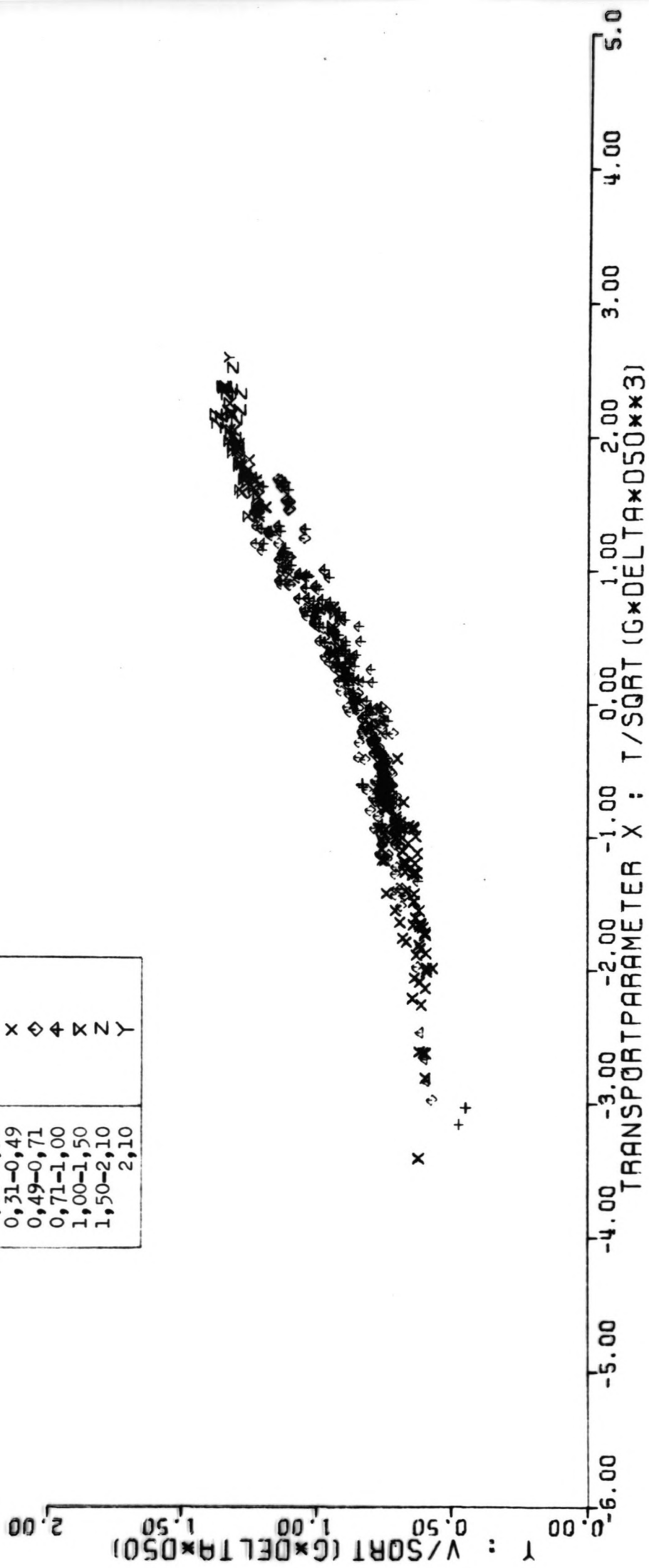


Fig. 5.86 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $210 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 310$.

INTERVAL 12 : $310 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 490$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	◁
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	⋈
1,00-1,50	x
1,50-2,10	z
2,10	γ

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

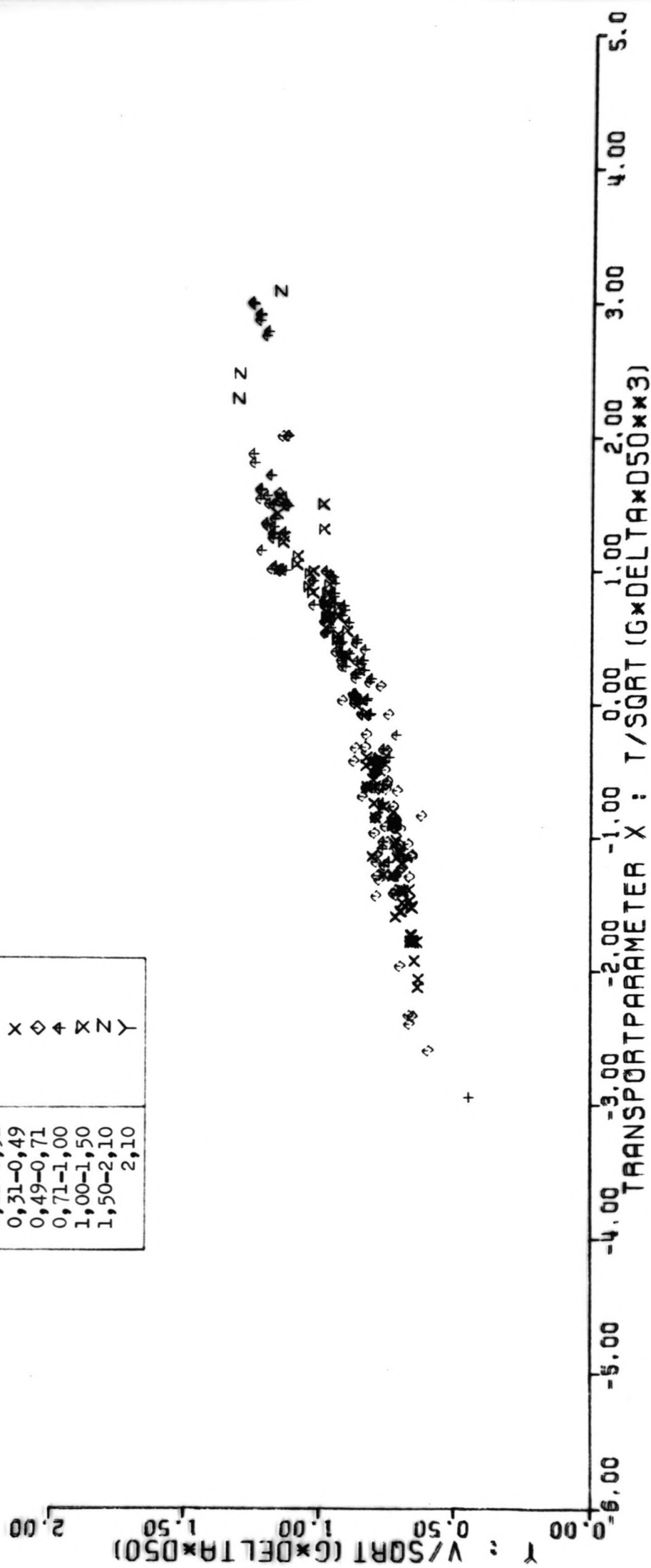


Fig. 5.87 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $310 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 490$.

INTERVAL 13 : $490 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 710$

Y_v	Symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit de gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

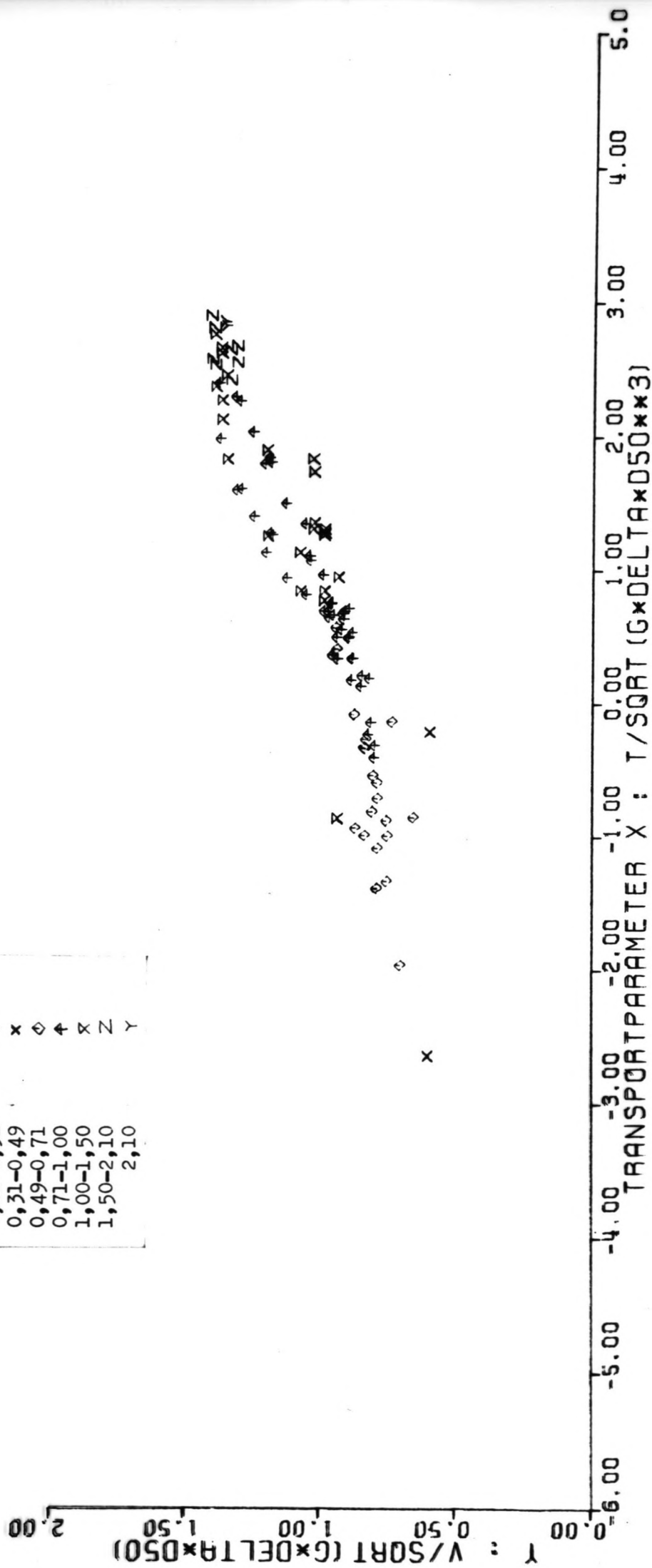


Fig. 5.88 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $490 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 710$.

INTERVAL 14 : $710 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 1000$

Y_v	symbol
0,10-0,15	0
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	X
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	4
1,00-1,50	X
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

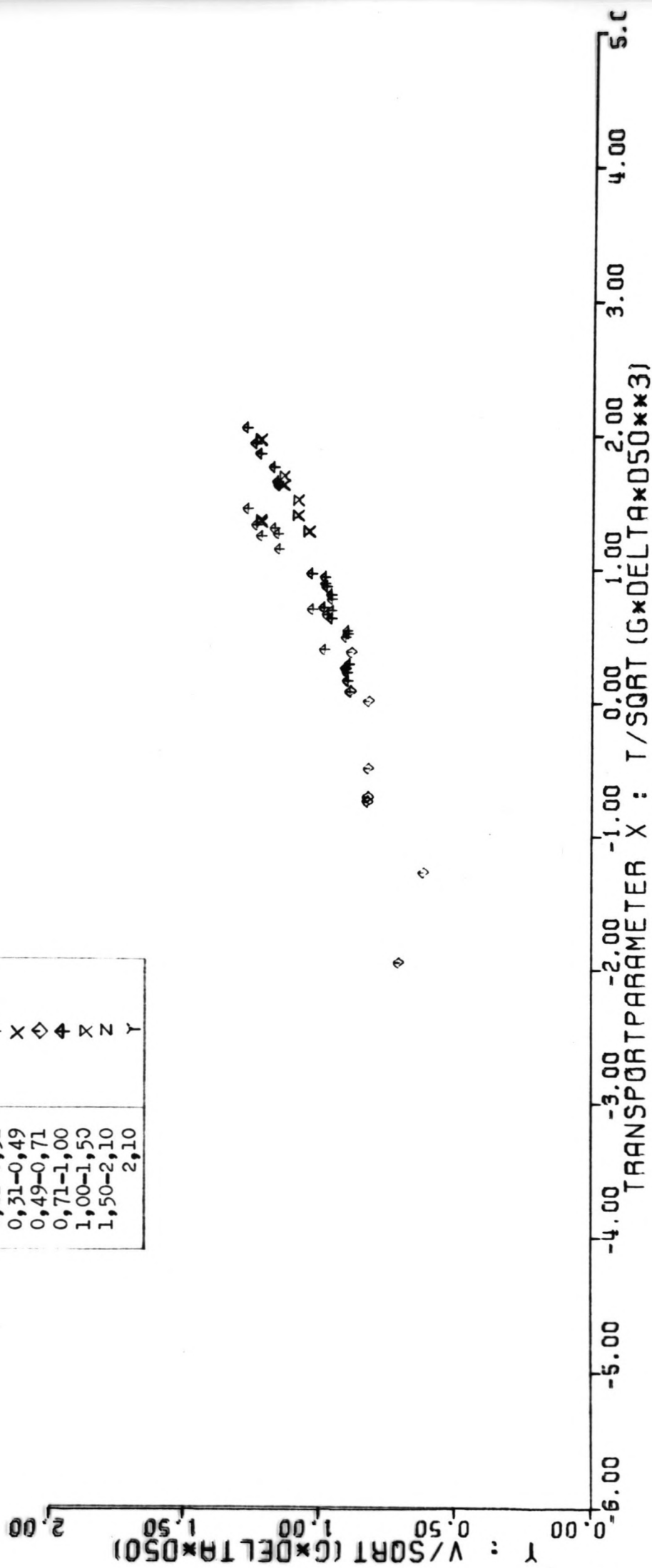


Fig. 5.89 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $710 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 1000$.

INTERVAL 15 : $\frac{R_b}{D_{90}} > 1000$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens de 3^e modificatie van M.P.M.

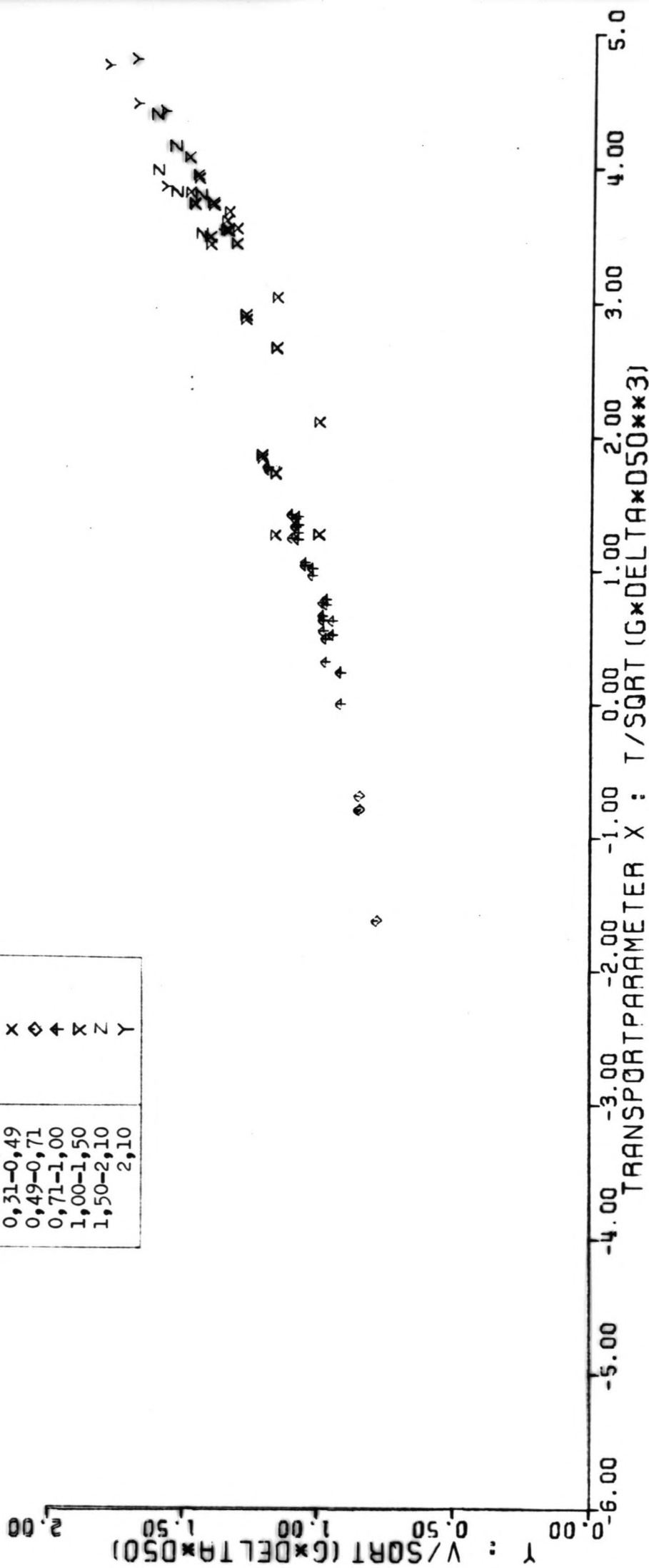


Fig. 5.90 Relatie tussen X, Y_v en Y_v voor $\frac{R_b}{D_{90}} > 1000$.

INTERVAL 1 : $\frac{R_b}{D_{90}} \leq 7,1$

$Y_V \bar{x}$	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	4
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.
 Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

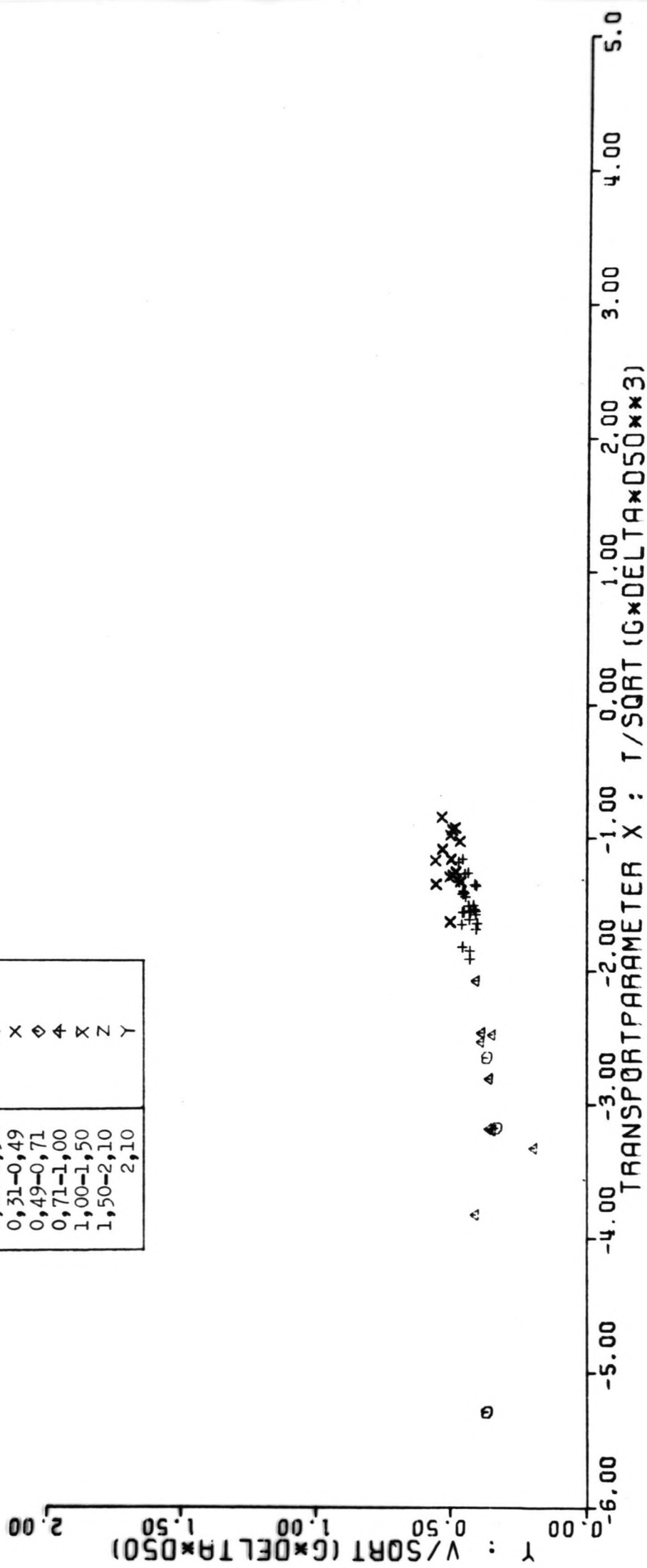


Fig. 5.91 Relatie tussen X , Y_V en Y_V voor $\frac{R_b}{D_{90}} \leq 7,1$.

INTERVAL 2 : $7,1 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 10$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	z
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.
 Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

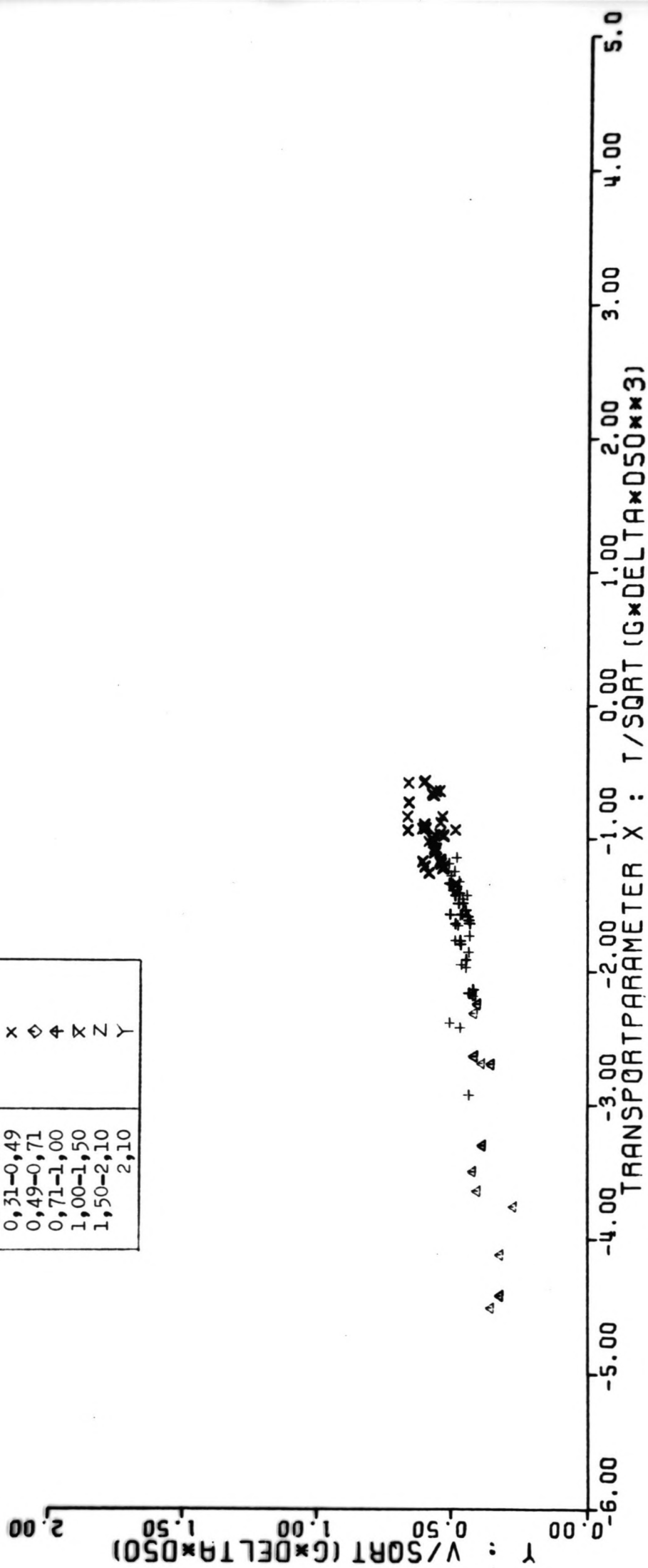


Fig. 5.92 Relatie tussen X , Y_v en Y voor $7,1 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 10$.

INTERVAL 3 : $10 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 15$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊙
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	X
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

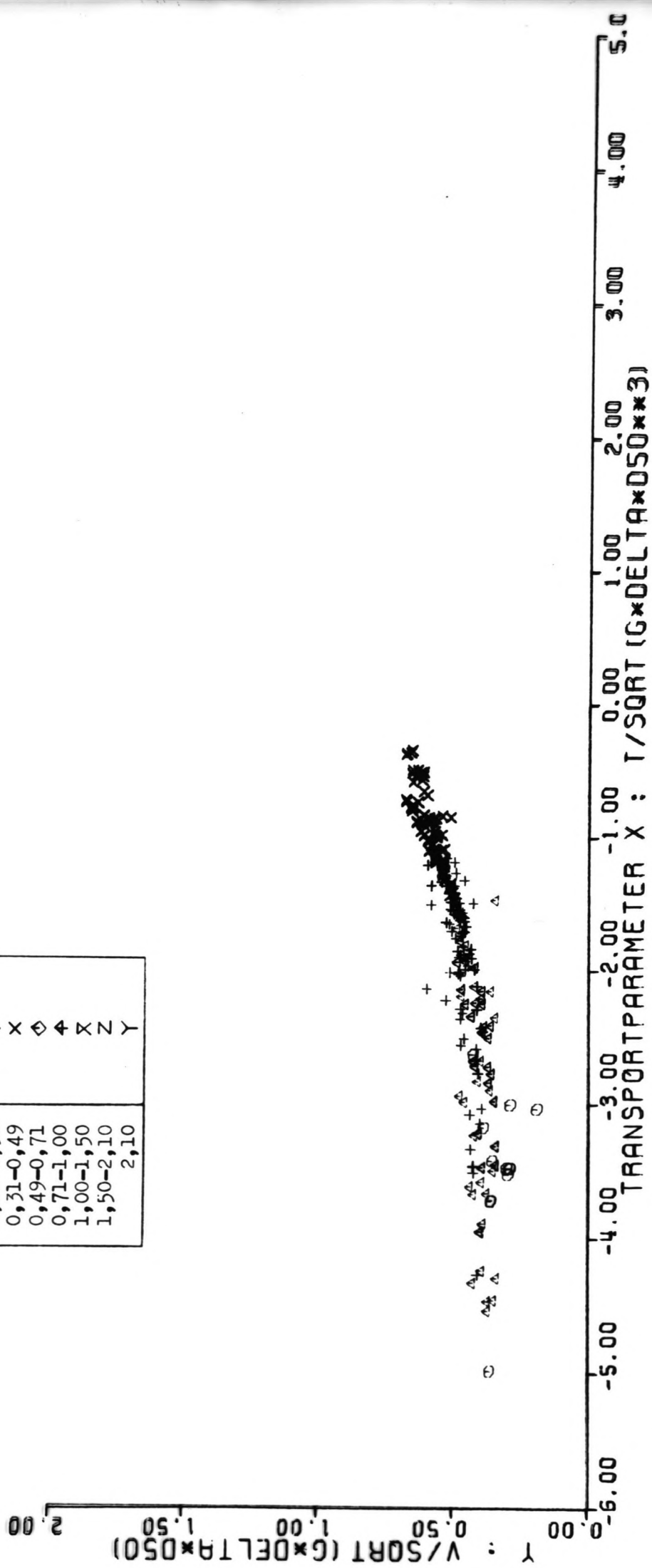


Fig. 5.93 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $10 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 15$.

INTERVAL 4 : $15 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 21$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◄
1,00-1,50	z
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.
 Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

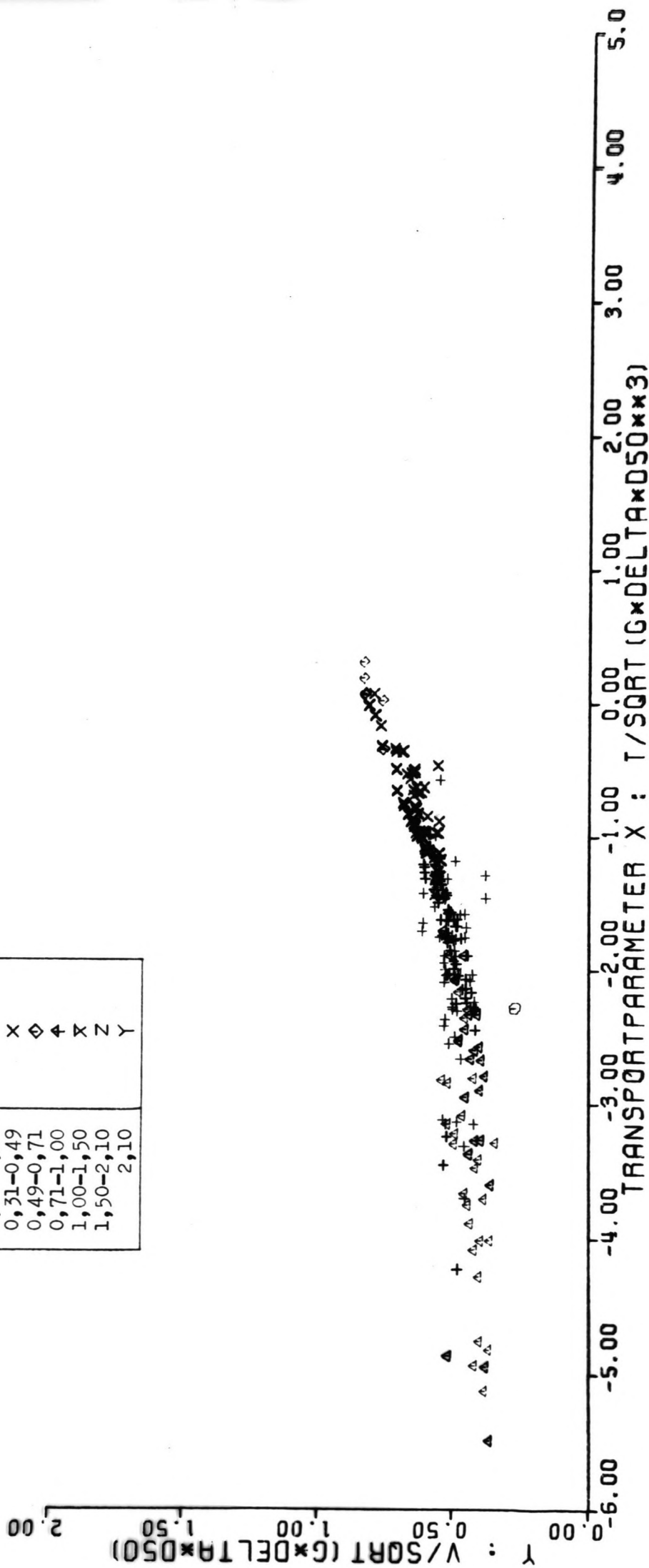


Fig. 5.94 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $15 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 21$.

INTERVAL 5 : $21 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 31$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	⋈
1,00-1,50	×
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.
 Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

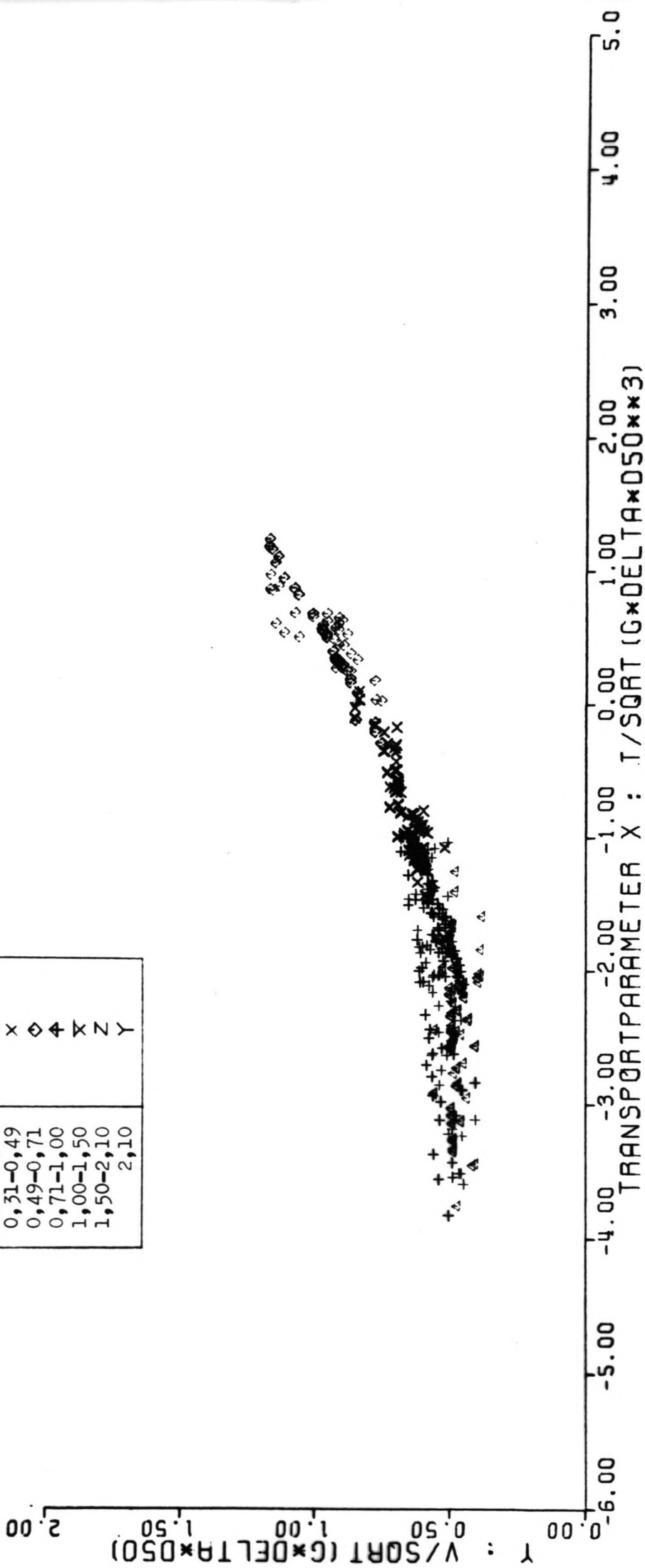


Fig. 5.95 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $21 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 31$.

INTERVAL 6 : $31 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 49$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	x
1,50-2,10	z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

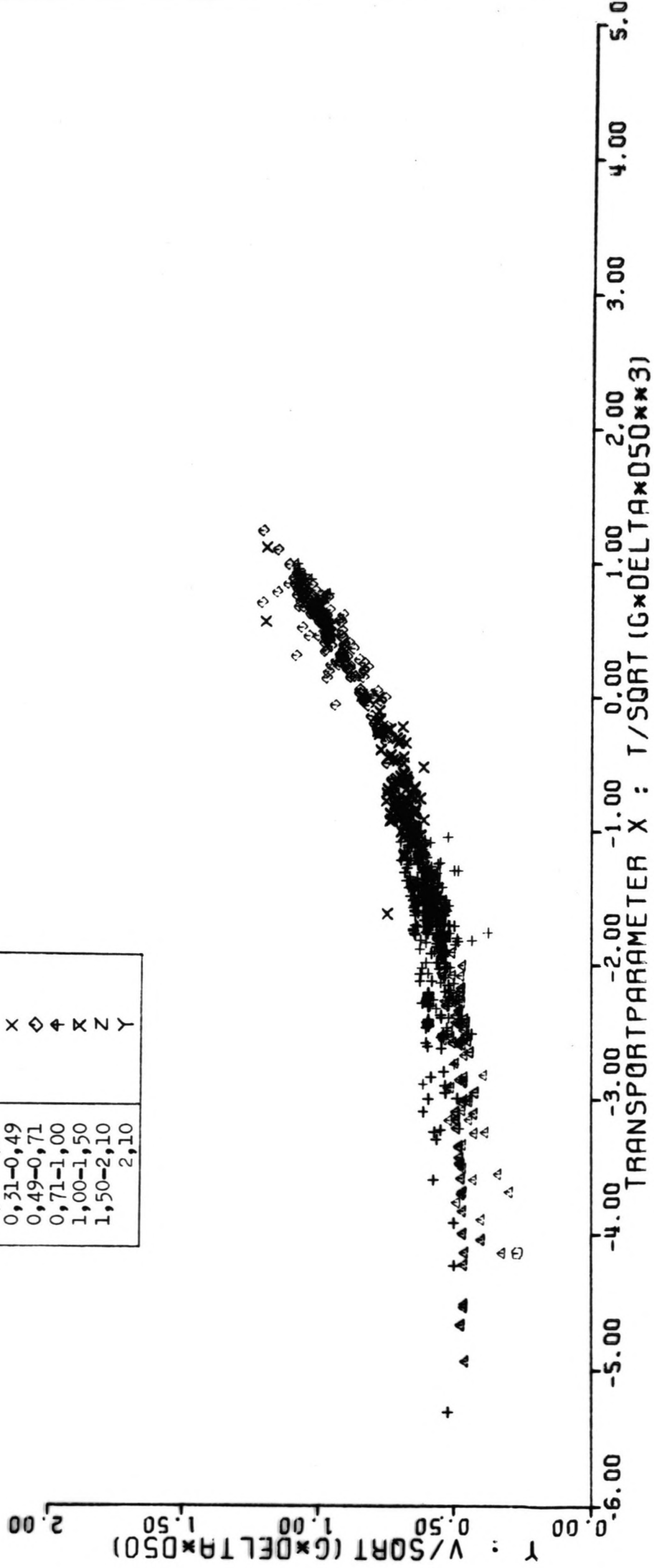


Fig. 5.96 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $31 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 49$.

INTERVAL 7 : $49 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 71$

Y_v	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	X
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	♣
1,00-1,50	X
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

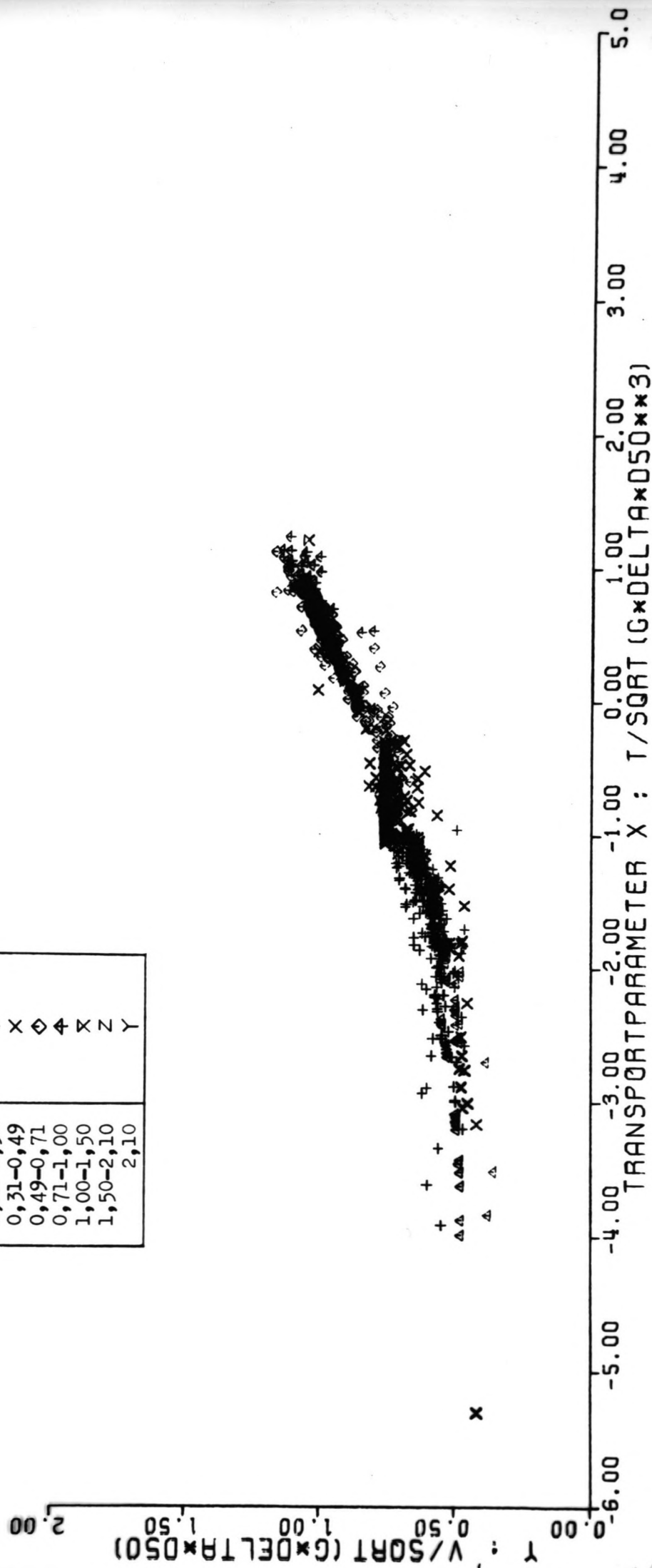


Fig. 5.97 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $49 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 71$.

INTERVAL 8 : $71 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 100$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

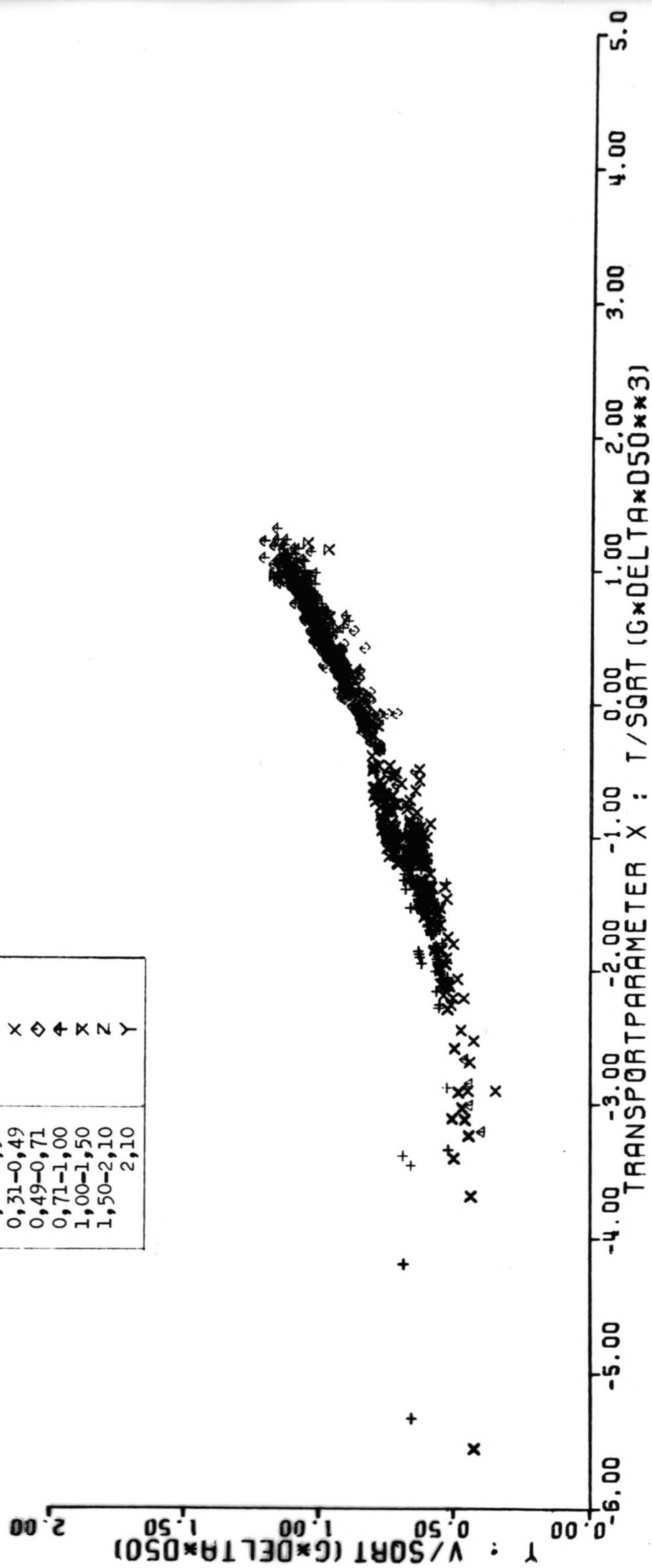


Fig. 5.98 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $71 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 100$.

INTERVAL 9 : $100 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 150$

Y_V	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◊
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparant : X berekend volgens Ackers en White.

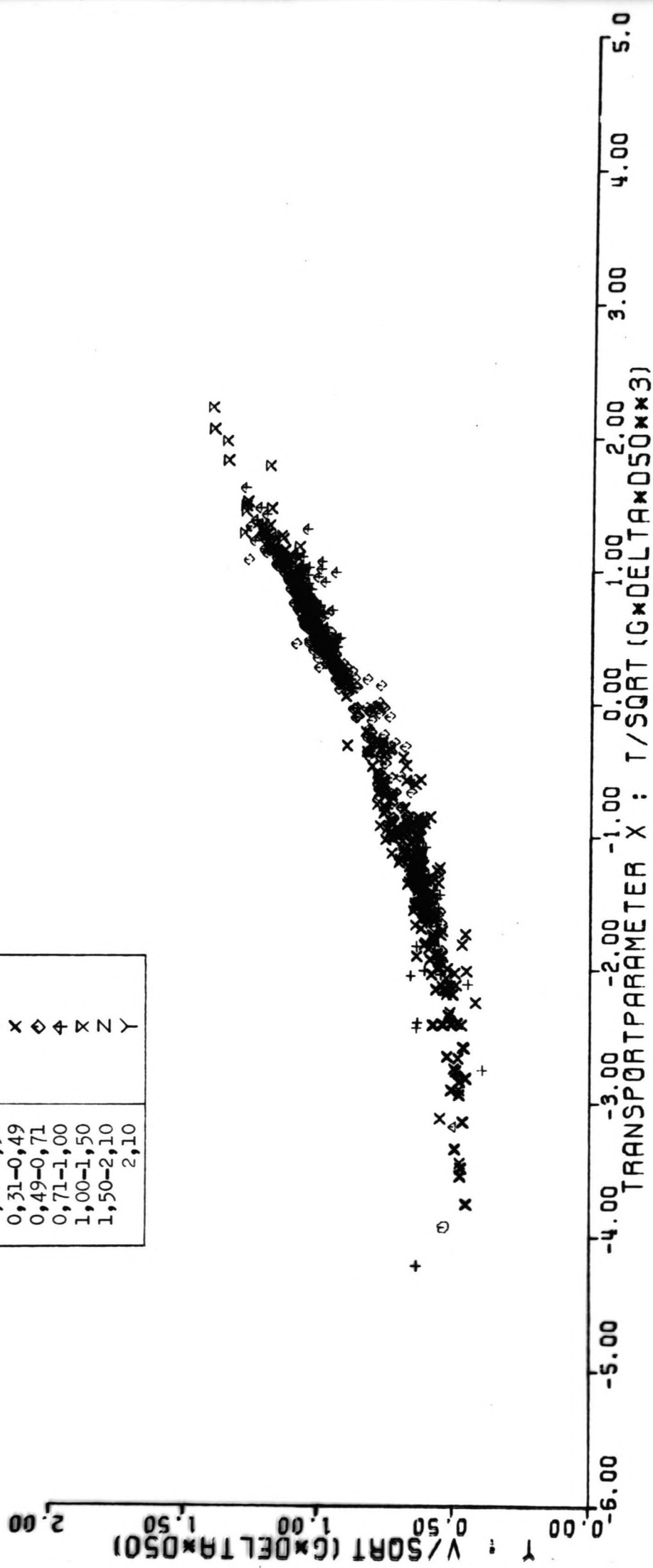


Fig. 5.99 Relatie tussen X , Y_V en Y_V voor $100 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 150$.

INTERVAL 10 : $150 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 210$

Y_v	symbol
0,10-0,15	□
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◄
1,00-1,50	×
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

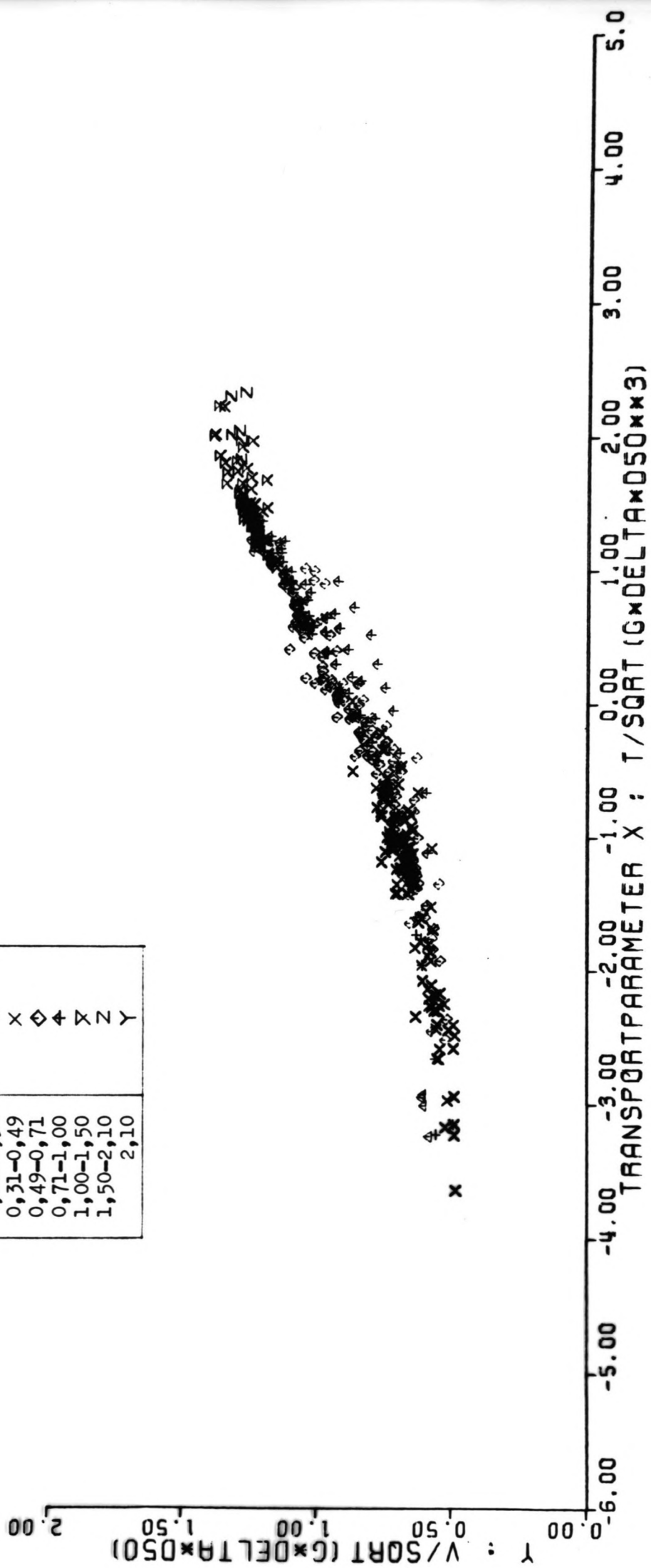


Fig. 5.100 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $150 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 210$.

INTERVAL 11 : $210 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 310$

Y_v	symbool
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◄
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

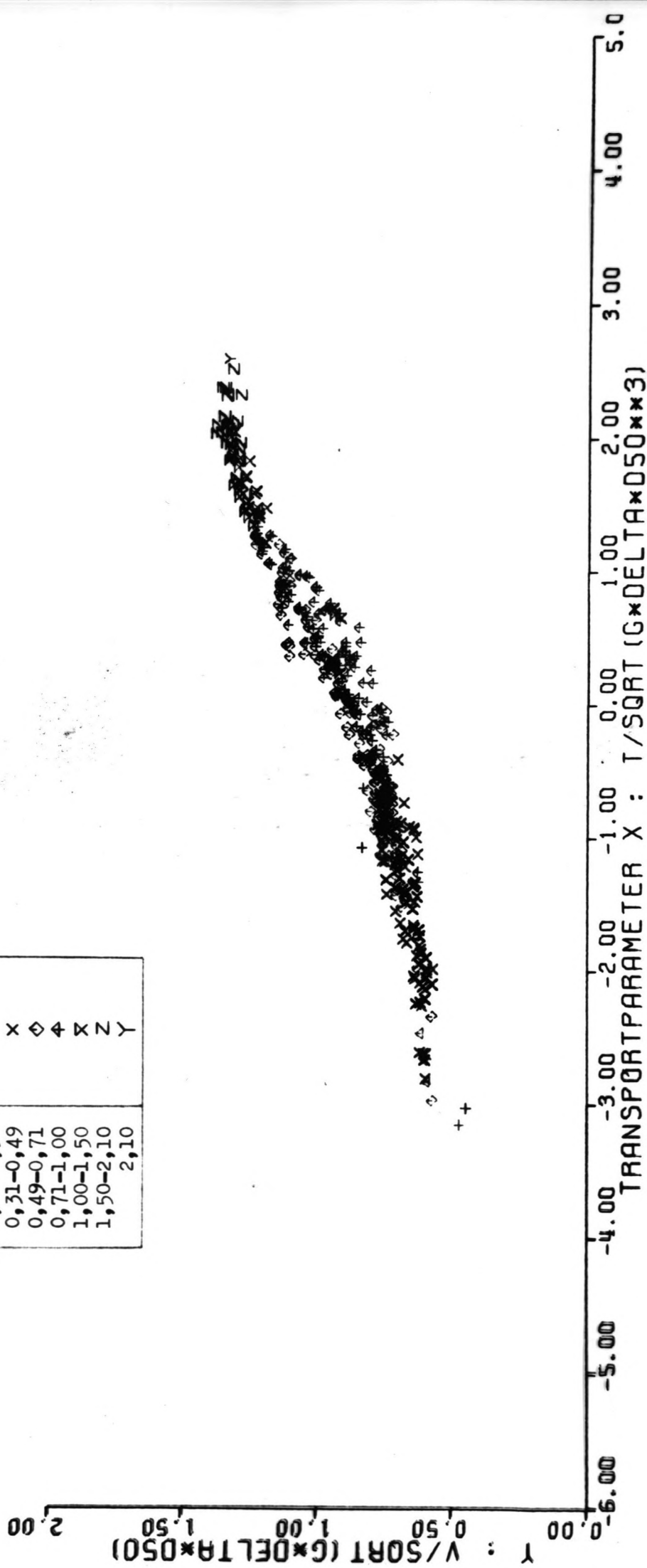


Fig. 5.101 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $210 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 310$.

INTERVAL 12 : $310 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 490$

Y_v	symbol
0,10-0,15	0
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

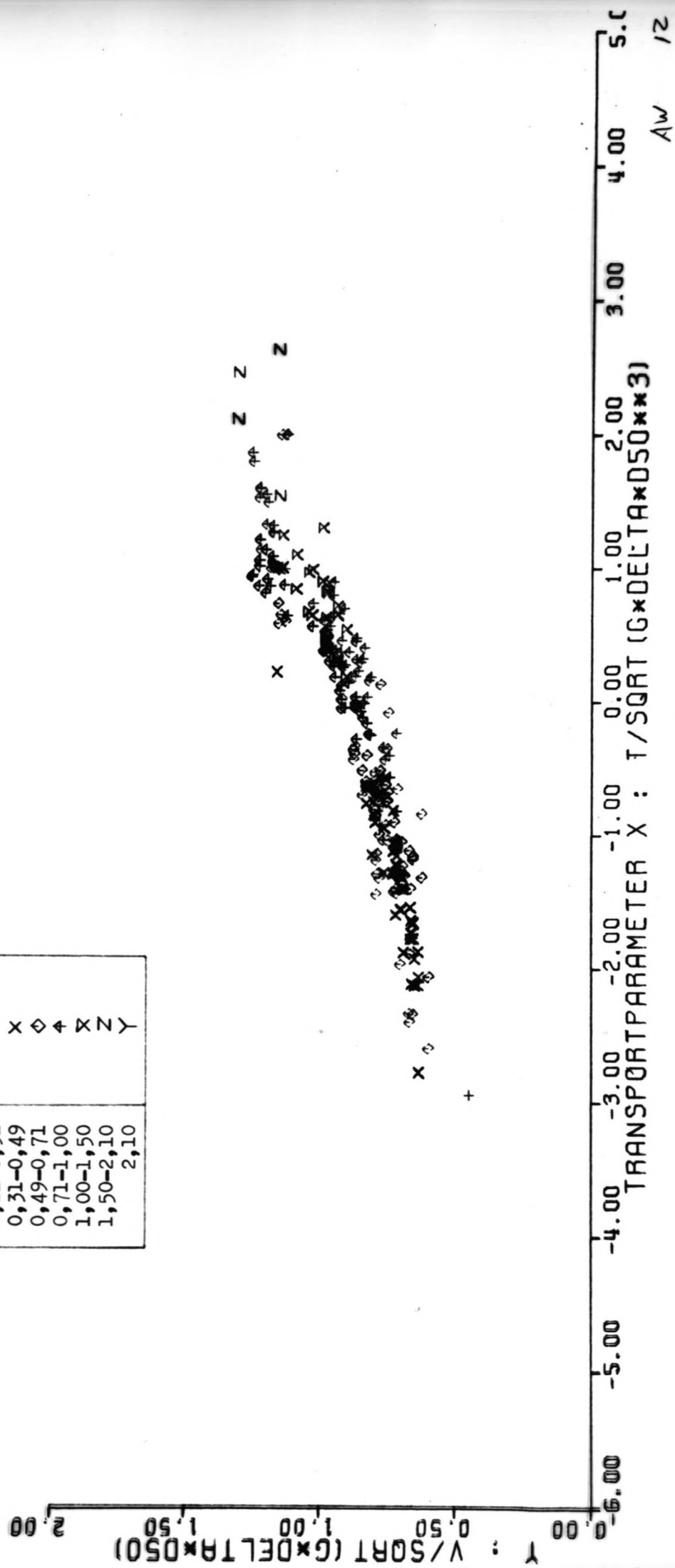


Fig. 5.102 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $310 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 490$.

INTERVAL 13 : $490 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 710$

Y_v	symbol
0,10-0,15	○
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit de gemeten groottheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

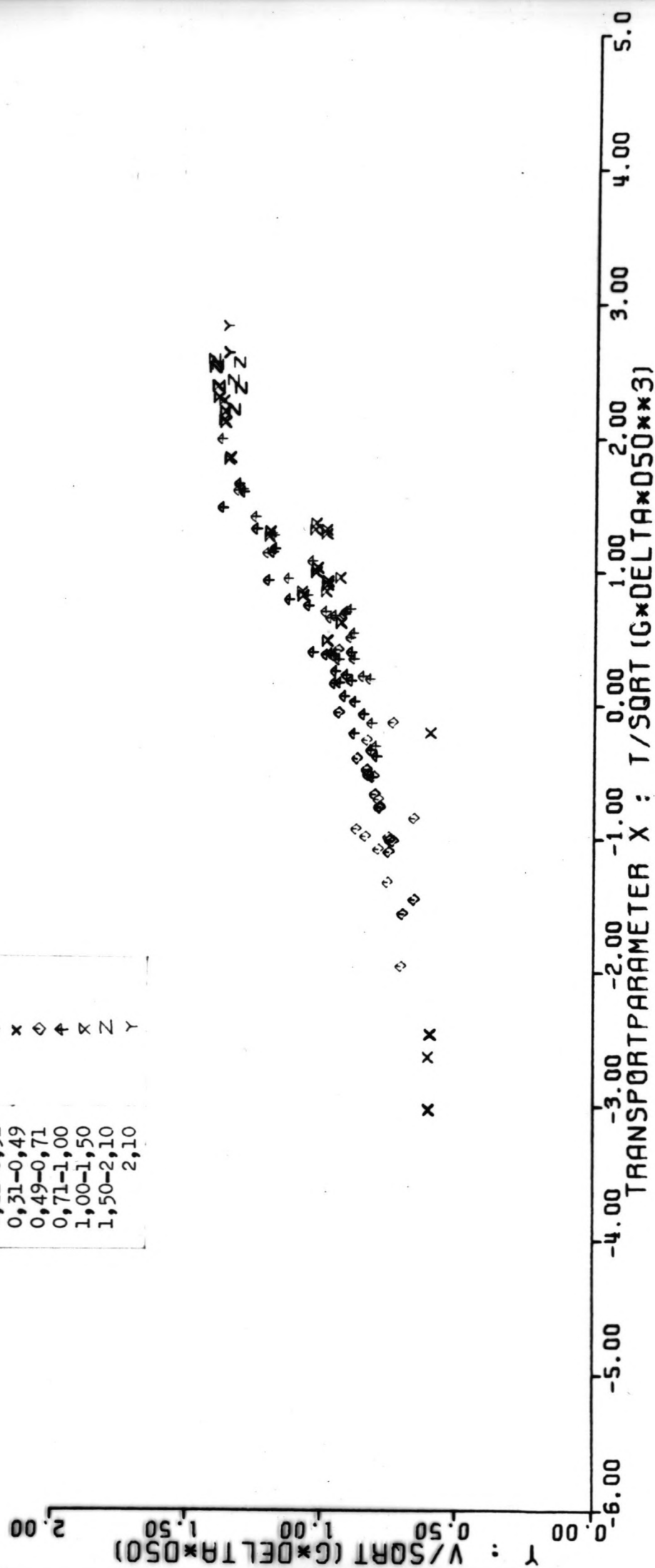


Fig. 5.103 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $490 < \frac{R_b}{D_{90}} \leq 710$.

INTERVAL 14 : $710 < \frac{R_b}{D_{90}} < 1000$

Y_v	symbol
0,10-0,15	0
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	◄
1,00-1,50	x
1,50-2,10	z
2,10	γ

Basis grafiek : X berekend uit gemeten groottheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

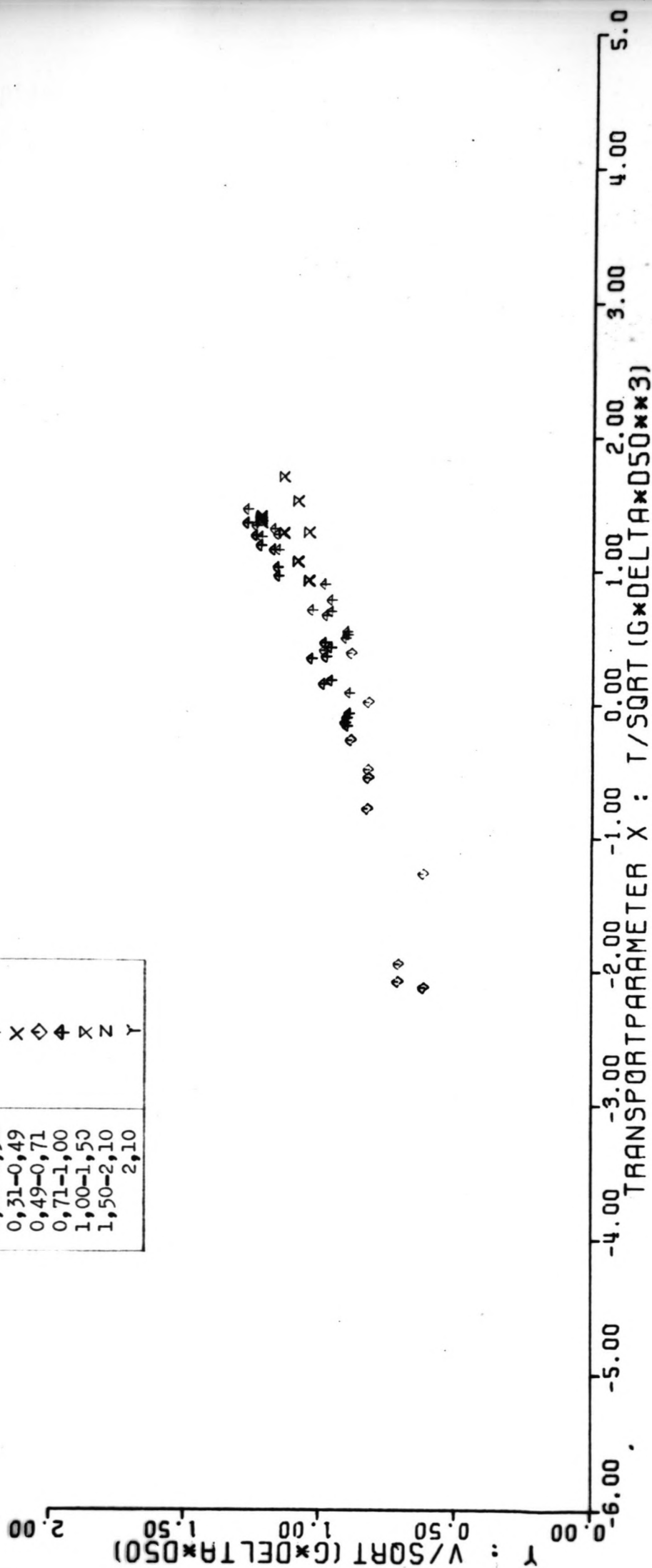


Fig. 5.104 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $710 < \frac{R_b}{D_{90}} < 1000$.

INTERVAL 15 : $\frac{R_b}{D_{90}} > 1000$

Y_v	symbol
0,10-0,15	⊖
0,15-0,21	△
0,21-0,31	+
0,31-0,49	x
0,49-0,71	◇
0,71-1,00	↑
1,00-1,50	x
1,50-2,10	Z
2,10	Y

Basis grafiek : X berekend uit gemeten grootheden.

Transparent : X berekend volgens Ackers en White.

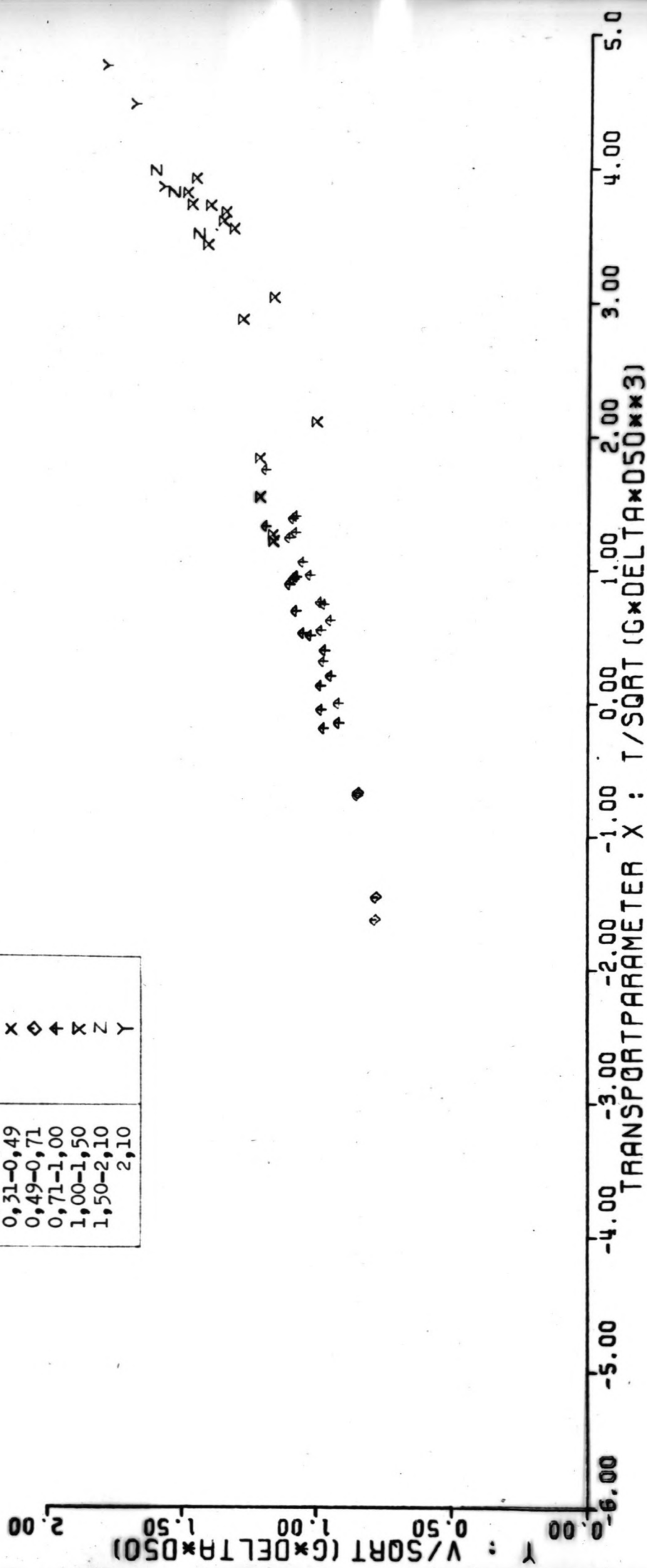


Fig. 5.105 Relatie tussen X , Y_v en Y_v voor $\frac{R_b}{D_{90}} > 1000$.

