

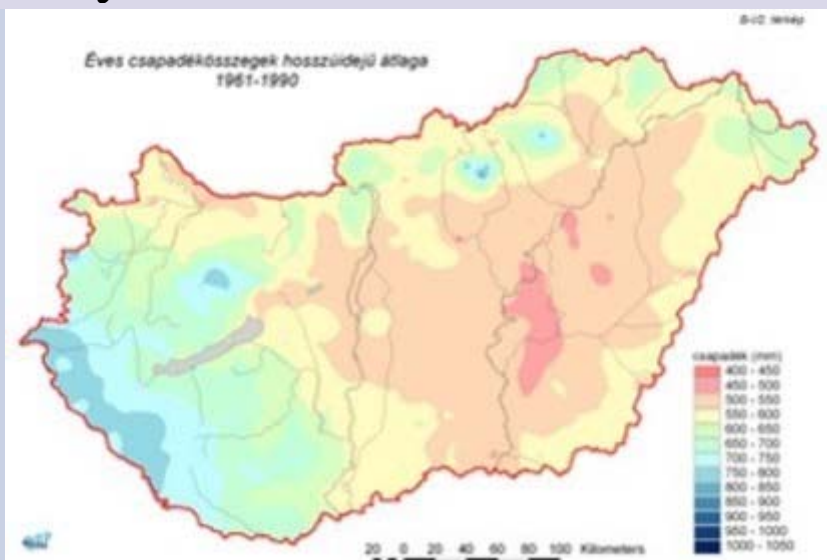
# A megfelelő méretű tartály kiválasztása esővízhez

3 lépésben számíthatja ki a tartály optimális méretét:

## 1. Határozza meg a lakóhelyére vonatkozó helyi csapadékmennyiséget

Az itt látható térkép mutatja az átlagos csapadékmennyiséget.

Válassza ki a lakóhelyéhez legközelebb eső területre megadott értéket.



## 2. Számítsa ki a lakóház csapadékfelfogó felületét

Számítsa ki a ház alapterületét, adja hozzá a tető túlnyúlásának vízszintes vetületét. Ha csak a tető egyik feléről gyűjti össze a csapadékvizet, felezze meg az értéket.

## 3. A háztartáshoz szükséges víz mennyiségének meghatározása

Ha a csapadékvizet mind a háztartásban, mind a kertben használni akarja, személyenként és naponta 75 literrel számoljon (a WC és a mosógép bekötése esetén), öntözésnél számítson 5 litert naponta a kert minden m<sup>2</sup>-ére.

### Példaszámítás

#### 1. Az Ön házára jutó átlagos éves csapadékmennyiség:

Csapadékmennyiség liter/m <sup>2</sup> (a térkép alapján)	X	A tetőfelület és a tető nyúlásának vízszintes felülete (a ház alapterülete + a tető túlnyúlása a tető dőlésszögétől és alakjától függetlenül)	X	a tető anyagára jellemző szorzószám a tető anyagától függő csökkentő érték: agyagcserép, égetett, zománczott: 0,9 pala, beton és agyagcserép: 0,8 lapostető kavicsréteggel: 0,6	=	A csapadék mennyisége liter/év
1000 l/m <sup>2</sup>	X	130 m <sup>2</sup>	X	0,9	=	117.000 l/év

#### 2. Az éves csapadékvíz-szükséglet:

WC-öblítés:	8.800 liter/év/fő	X	4 személy	=	35.200 l/év
mosógép:	3.700 liter/év/fő	X	4 személy	=	14.800 l/év
takarítás/tisztítás:	800 liter/év/fő	X	4 személy	=	3.200 l/év
kert öntözése:	60 liter/m <sup>2</sup>	X	600 m <sup>2</sup>	=	36.000 l/év
					<b>89.200 l/év</b>

#### 3. A tartály mérete:

	$\frac{117.000 + 89.200}{2}$	X	$\frac{21 \text{ nap (bizt. tart.)}}{365 \text{ nap}}$	=	5.932 liter tárolókapacitás
A méretezéshez a lehullott csapadék és a szükséges csapadékvíz mennyiségének átlagértékét vesszük (a példánkban 103.100 litert).					azaz egy 6500 literes tartály ideális.

#### 4. Megtakarításai:

Csapadékvíz-szükséglet		jelenlegi vízdíj (szennyvízzel)		éves megtakarítás
89,2 m <sup>3</sup>	X	500 Ft/m <sup>3</sup>	=	44.600 Ft